



Jobin

Less mess, more business

PAC 5 del Projecte Final de Màster

Màster en Aplicacions Multimèdia

Itinerari professional

Autora: Gemma Pinyol Soto

Consultor: Sergio Schvarstein Liuboschetz

07 de juny del 2019

Crèdits/Copyright

Aquesta obra està subjecta a una llicència de **Reconeixement-NoComercial-SenseObraDerivada 3.0 Espanya de Creative Commons (CC BY-NC-ND 3.0 ES)**¹



Vostè és lliure per:

- **Compartir:** copiar i redistribuir el material en qualsevol mitjà o format.

El llicenciant no pot revocar aquestes llibertats en tant vostè segueixi els termes de la llicència

Sota els següents termes:



Atribució: Vostè té que donar-li crèdit a aquesta obra de manera adequada proporcionant un enllaç de llicència i indicant si s'han realitzat canvis. Pot fer-ho en qualsevol forma raonable però no de forma tal que suggereixi que vostè o els seu ús tenen el recolzament del llicenciant.



NoComercial: Vostè no pot fer ús del material amb fins comercials.



Sense Derivar: Si vostè barreja, transforma o crea nou material a partir d'aquesta obra, vostè no podrà distribuir el material modificat.

No hi ha restriccions addicionals – Vostè no pot aplicar termes legals ni mesures tecnològiques que restringeixin legalment a altres fer qualsevol ús permès per la llicència.

Avís:

Vostè no té que complir amb la llicència per els materials en el domini públic o quant el seu ús estigui permès per una excepció o limitació aplicable.

No s'entreguen garanties. La llicència podria no entregar-li tots els permisos que necessita per l'ús que tingui previst. Per exemple, altres drets com relatius a la publicitat, privacitat o drets morals poden limitar la forma en que utilitzi el material.

[3.0 Espanya de Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.es)



Aquesta obra està subjecta a una llicència de Reconeixement

[3.0 Espanya de Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.es)

¹ Text complet de la llicència: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.es>

FITXA DEL TREBALL FINAL

Títol del treball:	<i>Jobin, less mess, more business</i>
Nom de l'autor:	<i>Gemma Pinyol Soto</i>
Nom del consultor/a:	<i>Sergio Schvarstein Liuboschetz</i>
Nom del PRA:	<i>Laura Porta Simó</i>
Data de lliurament (mm/aaaa):	<i>06/2019</i>
Titulació o programa:	<i>Màster en Aplicacions multimèdia</i>
Àrea del Treball Final:	<i>Àrea TFM Professionalitzadora</i>
Idioma del treball:	<i>Català</i>
Paraules clau	<i>Software de recursos humans, Gestió de nòmines, Gestió de vacances i dies festius</i>
Resum del Treball (màxim 250 paraules): <i>Amb la finalitat, context d'aplicació, metodologia, resultats i conclusions del treball</i>	
<p>Jobin és un software de recursos humans per gestionar el dia a dia a la feina i així poder tenir totes les dades importants a mà.</p> <p>L'empresa podrà gestionar tots els treballadors des d'una mateixa aplicació, podent acceptar o no les vacances de cada treballador, baixes mèdiques, finalització de contracte, compensacions, premis, etc.</p> <p>Els treballadors poden consultar la retribució, contracte, salari, nòmines i demanar les diferents vacances. També pot consultar els dies festius de la seva ciutat on treballa així com les vacances dels seus companys de treball. A banda d'això, pot veure tot el seu contracte detallat com per exemple, inici i finalització de contracte, tipus de contracte, retribució i salari, compensacions, nòmines etc.</p>	
Abstract (in English, 250 words or less):	
<p>Jobin is a human resources software for day-to-day work management so that you can have all the important information at hand.</p> <p>The company will be able to manage all the workers from the same application, being able to accept or reject the vacations of each worker, medical discharge, termination of the contract, compensation, prizes, etc.</p> <p>The workers can consult the remuneration, contract, salary, payroll and request different vacations. You can also check the holidays of your city where you work as well as the vacations of your co-workers. Apart from that, you can see all of your detailed contract, such as start and end of contract, type of contract, salary and compensation, compensation, payroll, etc.</p>	

Dedicatòria/Cita

A la meva parella, mare i germà per donar-me sempre amor i suport amb tot el què faig.

Abstract

Jobin és un software de recursos humans per gestionar el dia a dia a la feina i així poder tenir totes les dades importants a mà.

L'empresa podrà gestionar tots els treballadors des d'una mateixa aplicació, podent acceptar o no les vacances de cada treballador, baixes mèdiques, finalització de contracte, compensacions, premis, etc. Els treballadors poden consultar la retribució, contracte, salari, nòmines i demanar les diferents vacances. També pot consultar els dies festius de la seva ciutat on treballa així com les vacances dels seus companys de treball. A banda d'això, pot veure tot el seu contracte detallat com per exemple, inici i finalització de contracte, tipus de contracte, retribució i salari, compensacions, nòmines etc.

Paraules clau

Gestió de nòmines, gestió de vacances, calendari de festius i absències, gestió de contractes, gestió de documents de l'empresa, gestió d'horari, salari i retribució variable, informació pel treballador a l'empresa, software de recursos humans.

Índex

Capítol 1: Introducció	10
1. Introducció/Prefaci	10
2. Descripció/Definició	11
3. Objectius i Abast.....	11
Objectius.....	11
Abast.....	12
4. Metodologia i procés de treball.....	12
5. Planificació.....	13
Taula de Fites	13
Diagrama de GANTT.....	14
7. Estructura de la resta del document.....	15
Capítol 2: Anàlisi	16
1. Estat de l'art.....	16
2. Anàlisi del mercat	20
2.1 Anàlisi DAFO	20
3. Públic objectiu i perfils d'usuari	21
4. Definició d'objectius/especificacions del producte	22
Capítol 3: Disseny	23
1. Arquitectura general de l'aplicació/sistema/servei	23
2. Arquitectura de la informació i diagrames de navegació	24
2.1. Disseny de la informació.....	24
2.2. Disseny de base de dades	25
3. Disseny gràfic i interfícies	26
3.1 Estils	26
3.2 Usabilitat/UX	27
4. Llenguatges de programació i APIs utilitzades	28
Capítol 4: Implementació	30
1. Requisits d'instal·lació	30
2. Instruccions d'instal·lació.....	30
Capítol 5: Demostració	31
1. Instruccions d'ús	31

2. Tests	32
Test sobre el projecte.....	32
Test als usuaris.....	32
Capítol 6: Conclusions i línies de futur	37
1. Conclusions	37
2. Línies de futur	38
Bibliografia	39
Annexos	40
Annex A: Lliurables del projecte	40
Annex B: Captures de pantalla	40
Annex C: Codi font (extractes)	43
Annex D: Resultats detallats de l'enquesta	61

Figures i taules

Llista d'imatges, taules, gràfics, diagrames, etc., numerades, amb títols i les pàgines en les quals apareixen.

Índex de figures i taules

Figura 1. Logotip Jobin.....	10
Figura 2. Metodologia	13
Figura 3. Diagramma de Gantt	14
Figura 4. TicPortal	16
Figura 5. Factorial.....	16
Figura 6. Factorial.....	17
Figura 7. Informe de edat	17
Figura 8. Factorial.....	17
Figura 9. Factorial.....	17
Figura 10. Factorial	18
Figura 11. Factorial.....	19
Figura 12. Model-Vista-Controlador.....	24
Figura 13. Disseny base de dades.....	25
Figura 14. Logo Jobin	26
Figura 15. Logos Llenguatges de programació.....	28
Figura 16. Jobin.....	31
Figura 17. Jobin.....	31
Figura 17. Xampp	32
Figura 18. Estadístiques Google Forms.....	33
Figura 19. Estadístiques Google Forms.....	33
Figura 20. Estadístiques Google Forms.....	34
Figura 21. Estadístiques Google Forms.....	34
Figura 22. Estadístiques Google Forms.....	34
Figura 23. Estadístiques Google Forms.....	35
Figura 24. Estadístiques Google Forms.....	35
Figura 25. Estadístiques Google Forms.....	35
Figura 26. Estadístiques Google Forms.....	36
Figura 27. Jobin.....	40
Figura 28. Jobin.....	40
Figura 29. Jobin.....	41
Figura 30. Jobin.....	41
Figura 31. Jobin.....	41
Figura 32. Jobin.....	42
Figura 33. Jobin.....	42
Figura 34. Jobin.....	42
Figura 35. Jobin.....	43
Figura 36. Jobin.....	43

Figura 37. Codi Font.....	43
Figura 38. Codi Font.....	44
Figura 39. Codi Font.....	44
Figura 40. Codi Font.....	44
Figura 41. Codi Font.....	45
Figura 42. Codi Font.....	46
Figura 43. Codi Font.....	46
Figura 44. Codi Font.....	46
Figura 45. Codi Font.....	47
Figura 46. Codi Font.....	47
Figura 47. Codi Font.....	47
Figura 48. Codi Font.....	48
Figura 49. Codi Font.....	48
Figura 50. Codi Font.....	48
Figura 51. Codi Font.....	49
Figura 52. Codi Font.....	49
Figura 53. Codi Font.....	49
Figura 54. Codi Font.....	50
Figura 55. Codi Font.....	50
Figura 56. Codi Font.....	51
Figura 57. Codi Font.....	51
Figura 58. Codi Font.....	51
Figura 59. Codi Font.....	52
Figura 60. Codi Font.....	52
Figura 61. Codi Font.....	53
Figura 61. Codi Font.....	54
Figura 62. Codi Font.....	54
Figura 63. Codi Font.....	55
Figura 64. Codi Font.....	56
Figura 65. Codi Font.....	56
Figura 66. Codi Font.....	57
Figura 67. Codi Font.....	57
Figura 68. Codi Font.....	57
Figura 69. Codi Font.....	58
Figura 70. Codi Font.....	58
Figura 71. Codi Font.....	59
Figura 72. Codi Font.....	59
Figura 73. Codi Font.....	59
Figura 74. Codi Font.....	60
Figura 75. Codi Font.....	60
Figura 76. Codi Font.....	60
Figura 77. Codi Font.....	61

Capítol 1: Introducció

1.Introducció/Prefaci

Avui en dia tot està informatitzat. Què millor que poder tenir en una sola aplicació totes les nòmines per així poder consultar-les a qualsevol moment sense tenir la por de perdre-les en papès? No només això, sinó que també el contracte, les teves condicions laborals com per exemple salari, retribucions, horaris i moltes més funcionalitats.

Si en una aplicació pots tenir tota la teva informació laboral, així com també els dies festius i els dies de vacances, facilita molt la gestió a la teva empresa. L'empresa ho té tot més controlat però tu com a treballador ho tens tot a la mà i pots consultar-ho a qualsevol moment del dia.

Aquesta idea neix de la falta d'una aplicació semblant en la meua última feina. A mi, personalment, no m'agrada tenir un calaix on totes les nòmines i tenir que anar-les guardant, junt amb el contracte i altres papers importants, per tant em va venir la idea de poder fer una aplicació com ja moltes existeixen al mercat.

Si ja existeixen aplicacions amb el mateix objectiu, en què es diferencia aquesta? En principi no es diferencia en res, però l'objectiu és anar creixent i que no només sigui útil per el treballador i l'empresa en l'àmbit de gestió de nòmines, contractes, vacances etc. L'objectiu és fer créixer l'aplicació per poder donar l'opció de fixar l'hora d'entrada i de sortida, i així l'empresa i el treballador pot tenir controlades també les hores extres o les faltes d'hores per algun motiu en concret. Em de deixar clar que ara la llei està canviant i és obligatori a les empreses controlar el fixatge del treballador.

Si és possible i hi ha idees innovadores que no tenen altres aplicacions, seria una bona idea intentar vendre l'aplicació a les empreses.



Figura 1. Logotip Jobin

2. Descripció/Definició

Jobin: job in (en anglès). El nom de l'aplicació vol fer referència a: "en el treball". Per tant aquesta aplicació web és una aplicació web per a empreses i treballadors per gestionar el dia a dia a la feina i així poder tenir totes les dades importants a mà.

L'objectiu pels treballadors és poder consultar la seva retribució, plans d'acció, compensacions, absències, vacances, etc. Gràcies a aquesta aplicació, el treballador pot consultar els dies de vacances que li queden per cada any laboral i demanar els dies de vacances preferits a l'espera de que l'empresa li accepti. També pot consultar els dies festius de la seva ciutat on treballa així com les vacances dels seus companys de treball. A banda d'això, pot veure tot el seu contracte detallat com per exemple, inici i finalització de contracte, tipus de contracte, retribució i salari, compensacions, nòmines etc.

L'empresa podrà gestionar tots els treballadors des d'una mateixa aplicació, podent acceptar o no les vacances de cada treballador, baixes mèdiques, finalització de contracte, compensacions, premis, etc. Una de les millores de l'aplicació que es portarà a terme en una versió posterior, és poder crear els contractes des de la mateixa aplicació i que automàticament notificar a les administracions públiques totes les dades dels treballadors (Seguretat social, SEPE, retencions IRPF, etc)

3. Objectius i Abast

En ser una aplicació pròpia, els objectius i totes les especificacions del projecte els especifico jo mateixa i no són donats per un client.

A través d'unes enquestes s'ha pogut saber les necessitats de les persones en quant si prefereixen tota la seva informació laboral per paper o digitalitzat, i ha guanyat amb un 95.7% el si. Per tant, ens trobem en la situació de que aquesta aplicació podria ser una aplicació d'èxit i així s'ha de vendre a les empreses. Gràcies a les enquestes s'ha pogut també saber les funcionalitats que li agradarien tenir a l'aplicació als nostres usuaris, i a partir d'això es pot establir diferents objectius.

Objectius

Crear un backend d'administració per l'empresari que seria on podria gestionar tots els seus treballadors

- Rebutjar o acceptar vacances i dies personals
- Detallar informació personal dels treballadors
- Detallar informació laboral dels treballadors (contracte)
- Adjuntar les nòmines dels treballadors
- Veure hores extres de cadascun dels treballadors
- Poder gestionar els horaris
- Promocionar cursos educatius del sector
- Crear un panel d'administració pels treballadors

- Demanar dies personals, vacances, festius etc
- Poder veure tota la seva informació laboral (contracte, salari)
- Poder veure mensualment les nòmines i descarregar-les o imprimir-les
- Veure el seu horari ja sigui variable o fixe
- Apuntar-se o mirar informació sobre nous cursos educatius
- Veure fàcilment la seva vida laboral des de l'aplicació

Abast

Per a realitzar amb èxit el projecte s'hauria de:

- Portar a terme totes les funcionalitats i objectius descrits anteriorment
- Fer diferents proves i testing
- Memòria final del projecte
- Compartir l'aplicació amb petites empreses conegudes per poder fer correctament el testing real
- Un cop tot el funcionament estigui correcte, preparar una bona campanya de màrqueting i una presentació molt detallada de l'aplicació
- Vendre l'aplicació a les diferents empreses i convèncer dels avantatges que tindria en la seva empresa i en els seus treballadors.

En ser un projecte nou, aquest abast no afectarà a cap aplicació actual. Si que afectaria o podria afectar si posteriorment es fan noves versions de l'aplicació i s'ha d'anar actualitzant amb els nous canvis.

4. Metodologia i procés de treball

El disseny centrat en l'Usuari (DCU) és el mètode que he utilitzat per portar a terme aquest treball final de grau. És una metodologia que col·loca a l'usuari en el centre de tot el procés de disseny i desenvolupament d'un lloc web.

Això implica involucrar des del començament als usuaris; conèixer com són, què necessiten, perquè fan servir el lloc web o aplicació i sota quins ambients o escenaris. És prioritari avaluar el lloc web des d'una etapa de desenvolupament i treballar amb usuaris i contextos reals per observar com reaccionen davant el disseny i la experiència d'ús. L'objectiu és innovar i millorar l'experiència de l'usuari d'una forma iterativa.

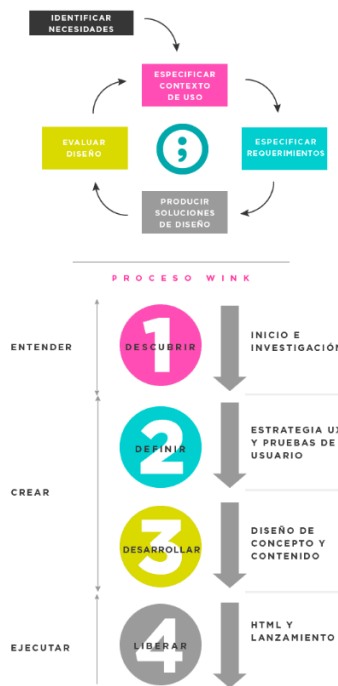


Figura 2. Metodologia

- Entendre i especificar el context d'ús: identificar a les persones a les que es dirigeix el producte, perquè el faran servir i en quines condicions.
- Especificar requisits: identificar els objectius de l'usuari i del proveïdor del producte que s'haurà de satisfer.
- Produir solucions de disseny: aquesta fase es pot subdividir en diferents etapes seqüencials, des de les primeres solucions conceptuals fins la solució final de disseny.
- Avaluació: és la fase més important del procés, en la que es validen les solucions de disseny (el sistema satisfà els requisits) o per el contrari es detecten problemes d'usabilitat, normalment a través de test amb usuaris.

5. Planificació

Taula de Fites

	Inici	Fi
PAC 1: Proposta	14/05/2019	07/06/2019
PAC 2: Mandat del projecte i planificació	09/03/2019	19/03/2019
PAC 3: Entrega 1	19/3/2019	15/04/2019
PAC 4: Entrega 2	16/04/2019	13/05/2019
PAC 5: Tancament	14/05/2019	07/06/2019

Diagrama de GANTT

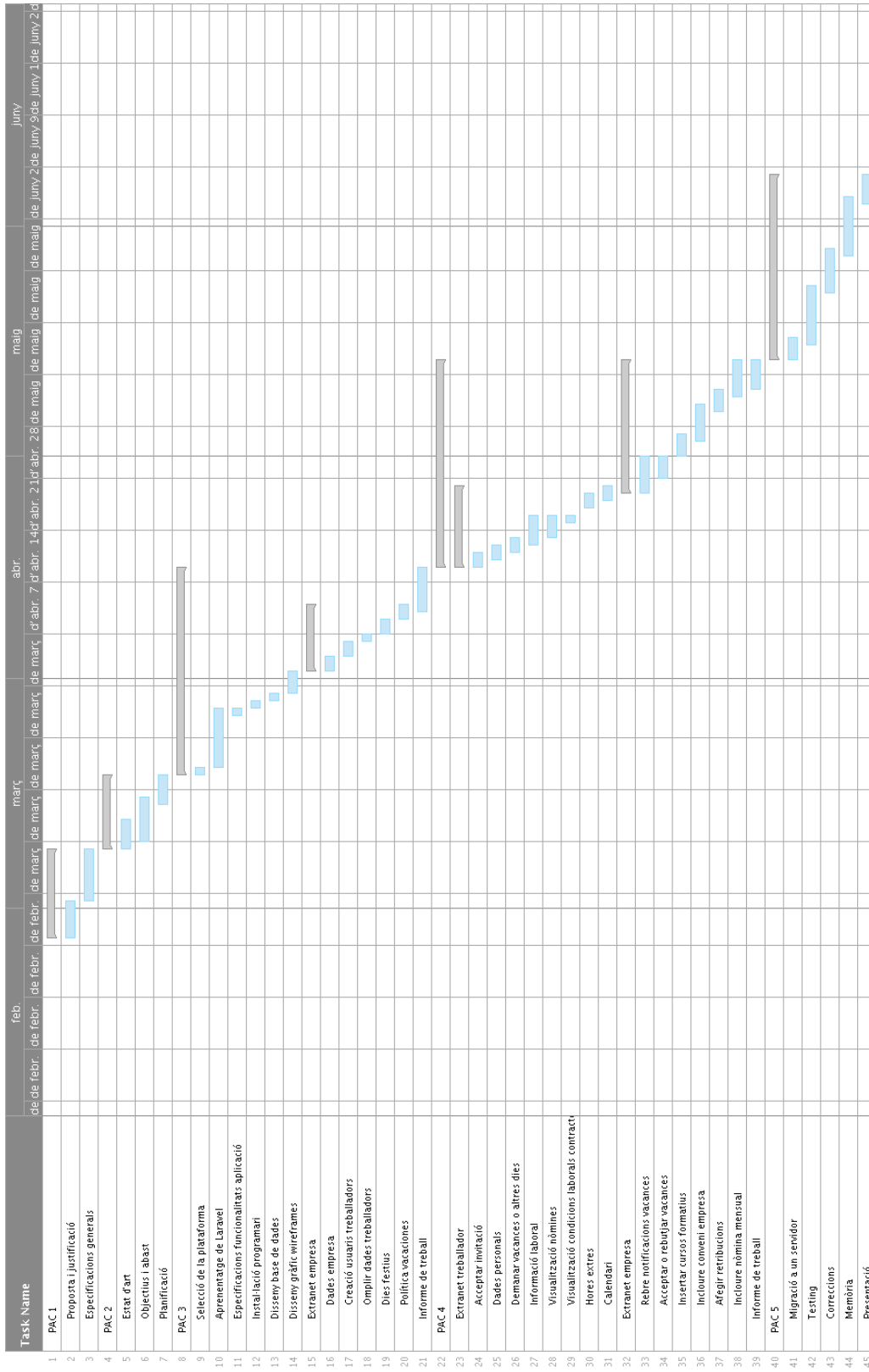


Figura 3. Diagrama de Gantt

7. Estructura de la resta del document

El document conté una sèrie de capítols per estructurar la documentació i facilitar la lectura i comprensió de la informació. En aquest punt, s'explicarà breument el contingut de cada capítol i la seva relació amb el projecte.

El Capítol 2: Anàlisi pretén analitzar totes les solucions existents per estudiar el mercat i trobar la millor solució possible. El primer pas es realitzar l'estat de l'art i conèixer la competència o totes les opcions disponibles. Una vegada recopilada la informació, cal analitzar-la i redactar quines seran les noves aportacions que el projecte aportarà i que li donarà un valor diferencial a les ja existents. Per últim, caldrà esmentar quin serà el públic objectiu i els seus perfils.

El Capítol 3: Disseny explica tot el procés de disseny de l'aplicació, des de l'arquitectura que s'utilitzarà per la comunicació entre servidor i aplicació, el disseny de la base de dades, els algorismes interns o el disseny de la interfície gràfica i elements gràfics que posteriorment s'hauran d'aplicar. També es mencionen els llenguatges de programació utilitzats i la seva elecció.

El Capítol 4: Implementació s'explica el procés de desenvolupament del projecte, començant pels requeriments, el procés d'instal·lació dels elements necessaris i decisions preses durant el transcurs del projecte.

El Capítol 5: Demostració mostra exemple de l'aplicació final juntament amb unes breus instruccions d'ús i les diferents proves que s'han realitzat durant el desenvolupament del projecte per a comprovar el seu bon funcionament.

Per últim, el Capítol 6: Conclusions i línies de futur recull les conclusions finals extretes de la realització d'aquest projecte, tant a nivell personal com a realització dels objectius fixats, i les línies de futur que seguirà el projecte.

Capítol 2: Anàlisi

1. Estat de l'art

Jobin és un software de recursos humans que el seu objectiu és facilitar a l'empresa la gestió de nòmines i informació laboral del treballador i així el treballador poder tenir al seu abast tota la informació.

En el següent gràfic es pot veure un percentatge d'empreses que busquen implementar un software de recursos humans, on es pot veure que prefereixen implementar-lo el més aviat possible.

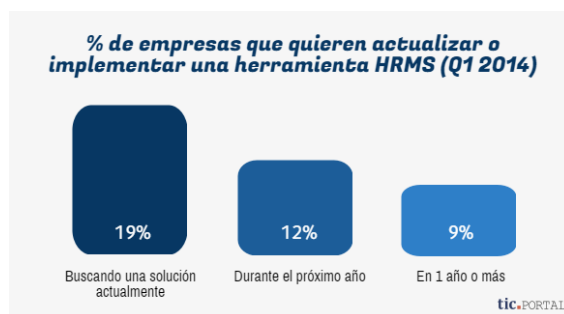


Figura 4. TicPortal

No hi ha actualment gaires aplicacions al mercat que compleixen amb l'objectiu d'aquesta aplicació. Hi ha diverses aplicacions de recursos humans però normalment no deixen tantes funcionalitats com les que es vol aplicar aquí i normalment es centren més només per facilitar la feina a les empreses i no tant per ajudar als treballadors que és el meu objectiu principal.

Dos exemples d'aplicacions semblant però més basades en l'empresa són: [Meta4](#) i [Endalia](#)

Ens centrarem però amb l'aplicació única que hi ha al mercat (al menys que s'hagi pogut trobar) que té les funcionalitats que es vol per a l'aplicació Jobin: [Factorial](#)

Factorial serà el mirall a fixar-se per fer la nostra aplicació, intentant poder fer millores o noves funcionalitats, ja sigui en aquesta versió o en versions posteriors.

A continuació es mostra tot el que ofereix Factorial:

- Gestor d'absències: simplifica la gestió de vacances, absències i baixes mèdiques en l'empresa. Permet acceptar o rebutjar les sol·licituds que els treballadors envien a través de l'aplicació.

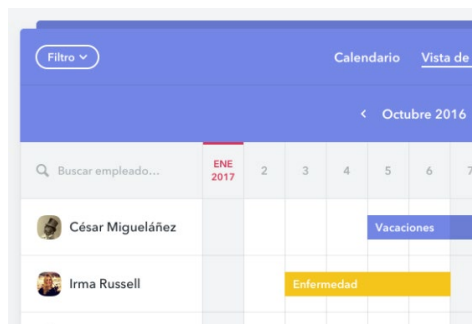


Figura 5. Factorial

- Generador d'organigrames: el programa automàticament generarà un organigrama actualitzat de l'empresa sense necessitat de fer servir plantilles o programes de disseny gràcies a la informació de l'equip que es va introduint a l'aplicació.

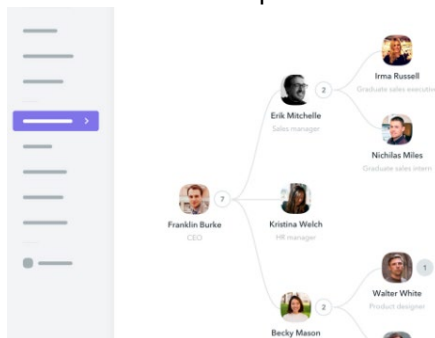


Figura 6. Factorial

- Informes avançats per recursos humans: informes d'absentisme, sous, rotació del personal i molt més informes que es generen automàticament.

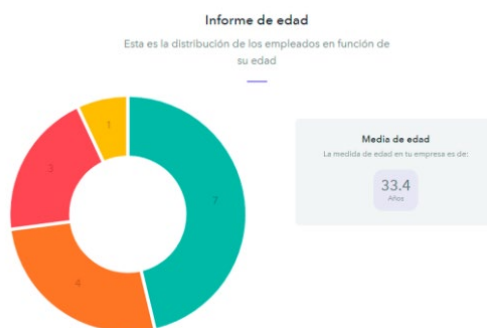


Figura 7. Informe de edat

- Retribució fixa, variable i flexible: es pot monitoritzar la retribució dels treballadors i oferir plans de retribució adaptats a cada treballador.



Figura 8. Factorial

- Portal del treballador: permet connectar amb els treballadors a través d'aquest portal on tindran accés a la seva compta personal per demanar vacances, tramitar una baixa, consultar nòmines i moltes més funcionalitats.



Figura 9. Factorial

- Gestor documental: guardar tota la documentació de l'empresa i treballadors en una plataforma 100% segura. Documentació sempre disponible al núvol les 24 hores del dia.



Figura 10. Factorial

Una molt bona característica que en aquesta aplicació de moment no es podrà portar a terme per falta de recursos és la gestió i creació de contractes automàtics que s'enviïn directament i siguin notificats a administracions públiques.

Factorial permet gestionar automàticament els tràmits amb les Administracions públiques com poden ser altes, baixes, modificacions de contracte etc.

El programa crea bolletins d'antics models TC1 i TC2 i els actuals RLC, RNT. També fa tramitacions TA2 e IC i models de retencions trimestrals, mensuals i anuals.

Comunica els certificats de l'empresa per altes i baixes al SEPE (servei públic d'ocupació estatal).

Totes aquestes funcionalitats agilitzen molt la feina per l'empresa ja que l'aplicació fa tots els tràmits automàticament. És una funcionalitat que es vol tenir en compte però que es deixarà per futures versions ja que no és una gestió fàcil i hi ha molts aspectes legals a tenir en compte.

Factorial no és una aplicació gratuïta al 100% i és normal gràcies a totes les funcionalitats que ofereix i que fan una millor gestió a l'empresa i també al treballador per tenir al seu abast tota la seva informació laboral.

Per tant Factorial ofereix dos plans, un gratuït un altre pagant. Jobin també voldrà comptar en un futur, si té èxit i surt endavant, amb dos plans.

Poden haver dos tipus de pagaments, anuals o mensuals. La diferència entre ells és només d'un euro més per treballador per mes, que passa de ser 11 euros per treballador/mes si es paga anual i 12 euros si es paga mensual. Per tant, si l'empresa paga anualment de cop per 5 treballadors li sortiria l'aplicació a 660 euros anuals, i en canvi, si elegeix mensualment, a final d'any li sortiria a 720 euros, estalviant-se així 60 euros.

Les diferències dels plans de pagament als gratuïts són:

- Assessoria legal: un assessor certificat ajuda amb la contractació, seguros socials, finiquitos, liquidacions i més
- Generador de nòmines: genera nòmines i fitxers de pagament automàticament
- Contractes: envia altes, baixes, novacions de contractes a l'administració pública
- Fitxers SEPA: poder descarregar fitxers SEPA per poder pagar les nòmines còmodament



Figura 11. Factorial

Un cop vistes totes les funcionalitats del que es compona Factorial, es començarà a elegir totes les que es poden dur a terme en les primeres versions i afegir noves com pot ser:

- Accés a la vida laboral del treballador
- Poder veure cursos acadèmics del sector i apuntar-se
- Accés al conveni del sector del treballador
- Demanar dietes
- Sol·licitud per canvi d'horaris als companys del mateix departament
- Possibilitat de fitxar horari d'entrada i sortida per poder fer recompte de les hores extres (IP i localització registrada)

2. Anàlisi del mercat

2.1 Anàlisi DAFO

Debilitats Aconseguir trobar empreses que vulguin confiar en l'aplicació.	Amenaces Tenir ja una aplicació amb el meu objectiu que ja té un nom en el sector.
Fortaleses Poder provar l'aplicació per demostrar que té èxit amb empreses conegudes.	Oportunitats Tenir idees noves i fresques que no tenen altres aplicacions.

3. Públic objectiu i perfils d'usuari

El públic objectiu d'aquest projecte el representen totes les empreses tant petites com grans en l'àmbit nacional espanyol. El desenvolupament inicial de l'aplicació només estarà disponible en llengua espanyola i per tant, el públic objectiu principal serà el resident a Espanya. En un futur s'espera traduir el contingut per fer-lo accessible a més usuaris i incloure per tant festius d'altres països per així abastar també empreses franceses, angleses, italianes, americanes etc.

Hi ha dos perfils d'usuaris encara que el segon depèn del primer:

- Empreses: el producte es ven a l'empresa. L'empresa és la que decideix si vol contractar aquest software per així gestionar tots els seus treballadors i donar l'oportunitat a ells de poder portar a dia a dia tota la seva informació laboral.
- Treballadors: només podran fer servir el producte si l'empresa té contractada aquest software i per tant dóna accés als seus treballadors a través d'invitacions per poder gestionar tota la seva informació laboral.

No hi ha rang d'edat predefinit ja que obligatòriament haurà de ser major de 18 anys així voldrà dir que té l'edat mínima per a poder treballar.

4. Definició d'objectius/especificacions del producte

- Poder registrar-se com a empresa
- Enviar invitacions als diferents treballadors per registrar-se
- Rebutjar o acceptar vacances i dies personals
- Detallar informació personal dels treballadors
- Detallar informació laboral dels treballadors (contracte)
- Adjuntar les nòmines dels treballadors
- Poder gestionar els horaris
- Promocionar cursos educatius del sector
- Crear un panel d'administració pels treballadors
- Demanar dies personals, vacances, festius etc
- Poder veure tota la seva informació laboral (contracte, salari)
- Poder veure mensualment les nòmines i descarregar-les o imprimir-les
- Veure el seu horari ja sigui variable o fixe
- Apuntar-se o mirar informació sobre nous cursos educatius
- Veure fàcilment la seva vida laboral des de l'aplicació
- Calendari per poder visualitzar festius, absències d'altres treballadors i aniversaris dels companys

Capítol 3: Disseny

1. Arquitectura general de l'aplicació/sistema/servei

L'arquitectura principal de l'aplicació es divideix en tres blocs.

El primer bloc és la pàgina de Jobin on permet iniciar sessió, registrar-se com a empresa o conèixer més profundament de què tracta Jobin.

El segon bloc és la part d'administració de l'empresa on pot gestionar totes les nòmines, treballadors, dades personals de l'empresa, calendari etc.

El tercer bloc és molt semblant a l'anterior però és pels treballadors, per tant, cada treballador només podrà veure les seves dades laborals i no les dels seus companys. Podrà veure informació semblant a la que pot veure l'empresa però amb pocs permisos d'edició i visualització.

2. Arquitectura de la informació i diagrames de navegació

2.1. Disseny de la informació

El model-vista-controlador (MVC) és un patró d'arquitectura de software que separa les dades i la lògica de negoci d'una aplicació de la interfície d'usuari i el mòdul encarregat de gestionar els esdeveniments i les comunicacions. Per això MVC proposa la construcció de tres components diferents que són el model, la vista i el controlador, és a dir, per un costat defineix els components per la representació de la informació, i per un altre per la interacció de l'usuari.

Aquest patró es basa en les idees de reutilització de codi i la separació de conceptes, característiques que busquen facilitar la tasca de desenvolupament d'aplicacions i el seu posterior manteniment.

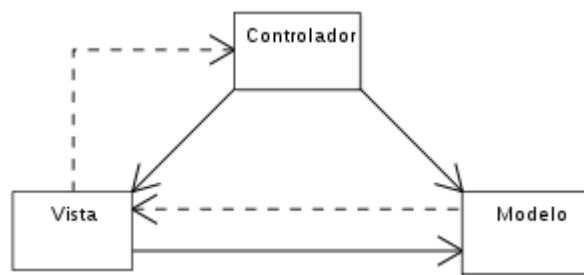


Figura 12. Model-Vista-Controlador

Model: representació de la informació amb la qual el sistema opera, per tant gestiona tots els accessos a aquesta informació, tant consultes com actualitzacions.

Controlador: respon a esdeveniments i invoca peticions al 'model' quan es fa alguna sol·licitud sobre la informació.

Vista: presenta el 'model' en un format adequat per interactuar per tant necessita d'aquest 'model' la informació que té que representar com a sortida.

2.2. Disseny de base de dades

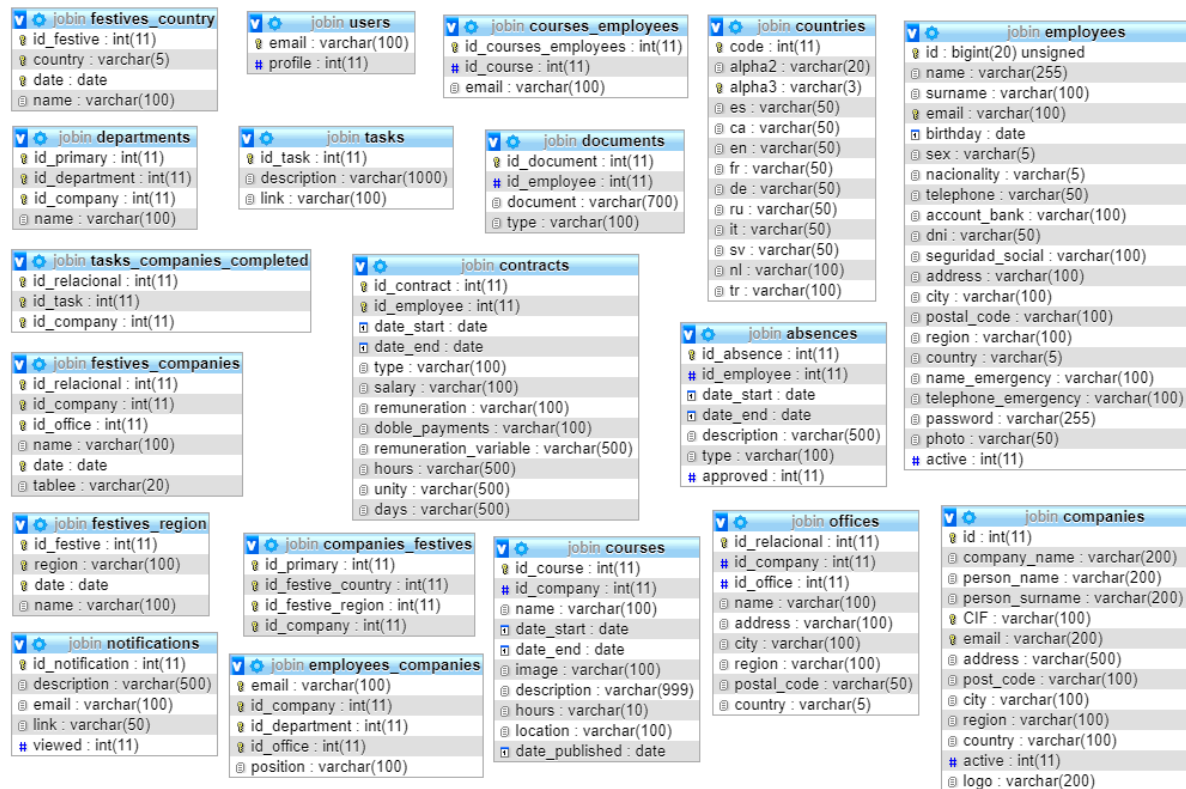


Figura 13. Disseny base de dades

3. Disseny gràfic i interfícies

3.1 Estils

Logotips i anagrames

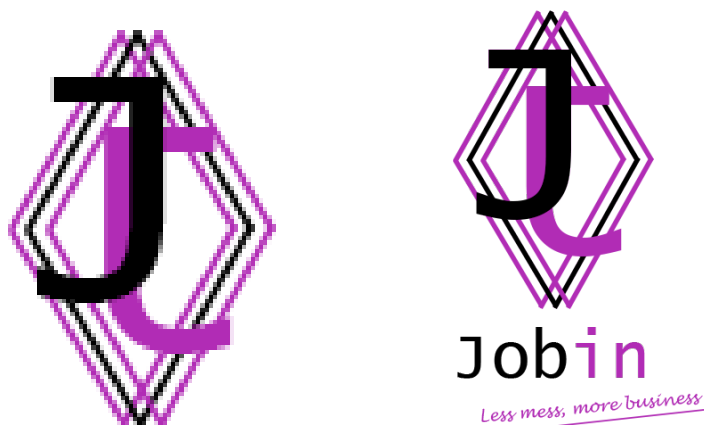






Figura 14. Logo Jobin

Paleta de colors

Color	Color hexadecimal	Mostra
Blanc	#ffffff	
Gris	#eeeeee	
Lila	#a43fb8	
Negre	#000000	

Paleta tipogràfica, grandària i estil de fonts

- Roboto
- Robot Light

La grandària i estil de fonts s'ha utilitzat segons el context i la pantalla on es mostra la informació. S'ha optat per mostrar tota la informació en minúscules, per donar un toc més senzill i net.

L'estil negreta s'ha emprat per emfatitzar certs elements que requereixen més atenció,

Fons, icones, botons i altres elements gràfics

Tots els icones que es veuen a la web són de la família Font Awesome 5.

Els botons tenen el color principal de la web que és el lila #a43fb8

3.2 Usabilitat/UX

Per la usabilitat, s'ha basat en els 10 principis heurístics d'usabilitat proposats per Jacob Nielsen:

- **Visibilitat de l'estat del sistema:** el sistema té que mantenir informats als usuaris del que està passant, a través de retroalimentació apropiada dins d'un temps raonable.
- **Relació entra sistema i el món real:** el sistema tindria que parlar el llenguatge dels usuaris mitjançant paraules, frases i conceptes que siguin familiars a l'usuari, més que amb termes relacionats amb el sistema.
- **Control i llibertat de l'usuari:** hi ha ocasions en que els usuaris elegiren les funcions del sistema per error i necessitaran una "sortida d'emergència" clarament marcada per deixar l'estat no desitjat al que han accedit, sense tenir que passar per una sèrie de passos.
- **Consistència i estàndards:** el usuaris no hauran de qüestionar-se si accions, situacions o paraules diferents signifiquen en realitat la mateixa cosa.
- **Prevenió d'error:** molt millor que un bon disseny de missatges d'error, és realitzar un disseny acurat que previngui ocurrència de problemes
- **Reconeixement abans que record:** es tenen que fer visibles els objectes, accions i opcions. L'usuari no tindria que recordar la informació que se li dóna en una part del provés, per seguir endavant. Les instruccions per l'ús del sistema tenen que estar a la vista o ser fàcilment recuperables quan sigui necessari.
- **Flexibilitat i eficiència d'ús:** la presència d'acceleradors poden oferir una interacció més ràpida als usuaris experts que la que el sistema pot proveir al susuaris de tot tipus. Es té que permetre que els usuaris adaptin el sistema per usos freqüents.
- **Estètica i disseny minimalista:** els diàlegs no tenen que contenir informació que és irrellevant. Cada unitat extra d'informació en un diàleg, competeix amb les unitats d'informació rellevants i disminueixi la seva visibilitat relativa.
- **Ajudar als usuaris a reconèixer:** diagnosticar i recuperar-se dels errors. Els missatges d'errors es tenen que entregar en un llenguatge clar i simple, indicant en forma precisa el problema i suggerir una solució constructiva al problema.
- **Ajuda i documentació:** inclús en els casos en que el sistema pot ser fet servir sense documentació, podria ser necessari oferir ajuda i documentació. Aquesta informació tindria que ser fàcil de buscar.

4. Llenguatges de programació i APIs utilitzades

Pel que fa a l'estructura client – servidor, s'ha utilitzat un servidor Linux amb Apache amb una base de dades relacional MySQL tot gestionat amb PHP. En el costat client s'utilitza HTML com a base, CSS, Javascript, JQuery i Ajax.

CLIENT	SERVIDOR
HTML	
CSS	APACHE
JAVASCRIPT	PHP
JQUERY	MYSQL
AJAX	



Figura 15. Logos Llenguatges de programació

Apache

És un servidor web HTTP de codi obert, per a plataformes Unix entre d'altres, que implementa el protocol HTTP 1.1 i la noció del lloc virtual. Per tant, és el servidor web pròpiament dit i el que permet accedir al contingut web allotjat en ell. En el cas d'aquest projecte, permetrà executar els algorisme de recuperació de la informació i accedir als webservices.

PHP

PHP és un llenguatge de programació d'ús general de codi del costat del servidor, originàriament dissenyat per al desenvolupament de web de contingut dinàmics. Un dels seus avantatges en la pràcticament total compatibilitat amb qualsevol servidor i la seva facilitat d'instal·lació i utilització.

MySQL

És un sistema de gestió de bases de dades relacional, multifil i multiusuari. És compatible amb la gran majoria de servidors i disposar d'un gran nombre d'APIs per a diferents llenguatges de programació. La seva elecció es basa en la facilitat d'instal·lació i la gran integració amb l'entorn PHP i Apache gràcies a l'eina PHPMyAdmin.

phpMyAdmin.

És una eina escrita en PHP amb la intenció de gestionar l'administració de MySQL a través de pàgines web, utilitzant Internet. Des de la seva interfície es pot crear i eliminar bases de dades, crear, eliminar i modificar taules, eliminar, editar i afegir camps, executar sentències SQL, etc.

jQuery

jQuery és una biblioteca multiplataforma de JavaScript, creada inicialment per John Resig, que permet simplificar la manera d'interactuar amb els documents HTML, manipular l'arbre DOM, manejar esdeveniments, desenvolupar animacions i afegir interacció amb la tècnica AJAX a pàgines web

HTML

HTML, sigles en anglès de HyperText Markup Language (llenguatge de marques d'hipertext), fa referència al llenguatge de marcat per a l'elaboració de pàgines web. És un estàndard que serveix de referència del programari que connecta amb l'elaboració de pàgines web en els seus diferents versions, defineix una estructura bàsica i un codi (anomenat codi HTML) per a la definició de contingut d'una pàgina web, com text, imatges, vídeos, jocs, entre d'altres

CSS

CSS (sigles en anglès de Cascading Style Sheets), en espanyol "Fulles d'estil en cascada", és un llenguatge de disseny gràfic per definir i crear la presentació d'un document estructurat escrit en un llenguatge de marcado.² És molt usat per establir el disseny visual dels documents web, i interfícies d'usuari escrites en HTML o XHTML; el llenguatge pot ser aplicat a qualsevol document XML, incloent XHTML, SVG, XUL, RSS, etcètera. També permet aplicar estils no visuals, com els fulls d'estil auditives.

Javascript

JavaScript (abreujat comunament JS) és un llenguatge de programació interpretat, dialecte de l'estàndard ECMAScript. Es defineix com orientat a objectes, basat en prototips, imperatiu, dèbilment tipat i dinàmic.

Ajax

AJAX, acrònim de Asynchronous JavaScript And XML, és una tècnica de desenvolupament web per crear aplicacions interactives o RIA. Aquestes aplicacions s'executen en el client, és a dir, en el navegador dels usuaris mentre es manté la comunicació asíncrona amb el servidor en segon pla.

La seva elecció és deu a aquesta facilitat d'ús i al ja coneixement previ d'aquestes eines, i per tant, a una corba d'aprenentatge ja assolida.

A més, s'han utilitzat diferents llibreries JS, CSS i PHP:

- Animate, Easing, Counterup, Superfish, Waypint, WOW
- Bootstrap
- FullCalendar
- Font-Awesome
- PHPMailer

Capítol 4: Implementació

1. Requisits d'instal·lació

La web pot ser visitada en el servidor de proves on posteriorment es podrà veure les dades. Si es vol muntar en un altre servidor o en local no necessita cap element especial que no es pugui aconseguir en qualsevol servidor virtual. Les necessitats essencials seran:

- Compatible amb Apache.
- Compatible amb PHP i MySQL.

Pràcticament qualsevol servidor en el mercat compleix aquestes característiques. L'elecció del sistema operatiu a instal·lar-hi no influirà en el resultat, sempre que sigui compatible amb el llistat mencionat anteriorment.

2. Instruccions d'instal·lació

A continuació es mostra l'exemple si es vol fer la instal·lació en local:

- Instal·lar XAMPP
- Iniciar els servidors APACHE i MYSQL
- Dins de la carpeta xampp/htdocs moure tots els arxius adjunts en l'anex
- Entrar a phpmyadmin i crear una nova base de dades
- Importar en aquesta base de dades la que ve adjunta en l'anex
- Canviar la configuració de connexió a la base de dades que hi ha a l'arxiu database.php
- Canviar el nom de la variable url_absoluta i url_require de l'arxiu config.php si el nom de la carpeta en xampp/htdocs és diferent a jobin
- Accedir a través del navegador: localhost/jobin

Capítol 5: Demostració

1. Instruccions d'ús

Les dades per poder accedir a la web de prova són:

Pàgina web: <http://www.jobinsoftware.com.mialias.net>

Usuari administrador: info@mindweb.es

Pass administrador: 123456

Usuari treballador: gpinyol10@hotmail.com

Pass usuari: 123456

HTACCESS:

Usuari: jobins962

Contrasenya: G85UQcMJ

Les instruccions d'ús de l'aplicació són molt senzilles, ja que la interfície és molt intuïtiva i gràcies a una bona estructuració de la informació, no es necessari clicar gaires vegades per acabar veient el que es vol.

Perquè una empresa es pugui registrar, només ha d'anar a la pàgina principal i omplir aquesta informació:

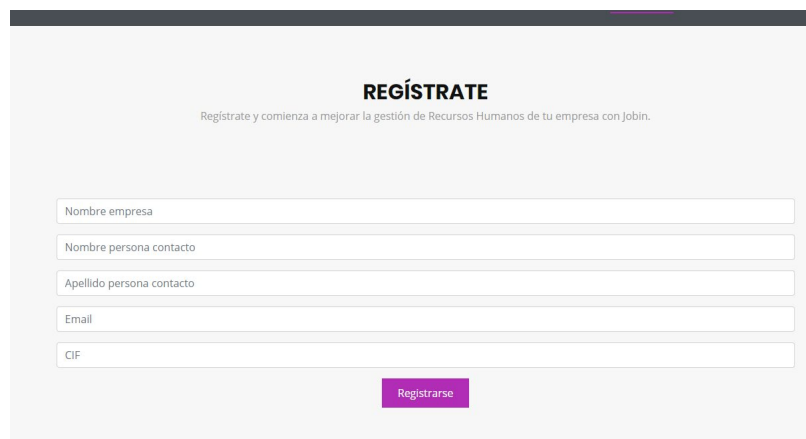


Figura 16. Jobin

Un cop s'ha registrat, ja sigui ara l'empresa o un treballador quan li arriba una invitació, pot iniciar sessió també des de la pàgina d'inici en el següent apartat:

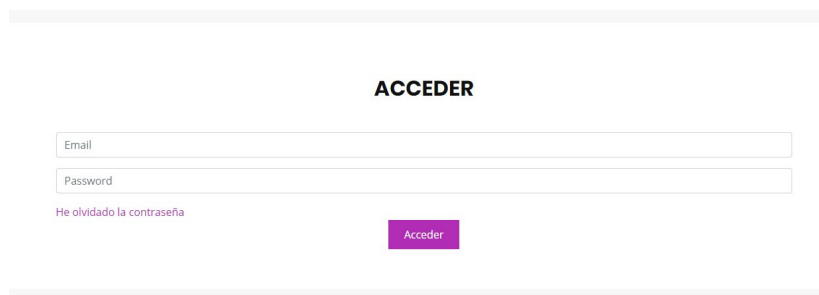


Figura 17. Jobin

2. Tests

Test sobre el projecte

Per posar en marxa el projecte, començarem fent les proves en local enlloc de fer-ho directament en un servidor.

Per fer-ho, instal·larem el servidor xampp² (Apache + MariaDB + PHP + Perl). Ens descarreguem el programa a través del lloc oficial: <https://www.apachefriends.org/es/download.html>. Un cop descarregat, ens instal·lem al nostre ordinador.

Ara obrim el panel de control amb drets d'administrador i encenem els serveis d'Apache i de MySQL tal i com mostra la imatge següent:

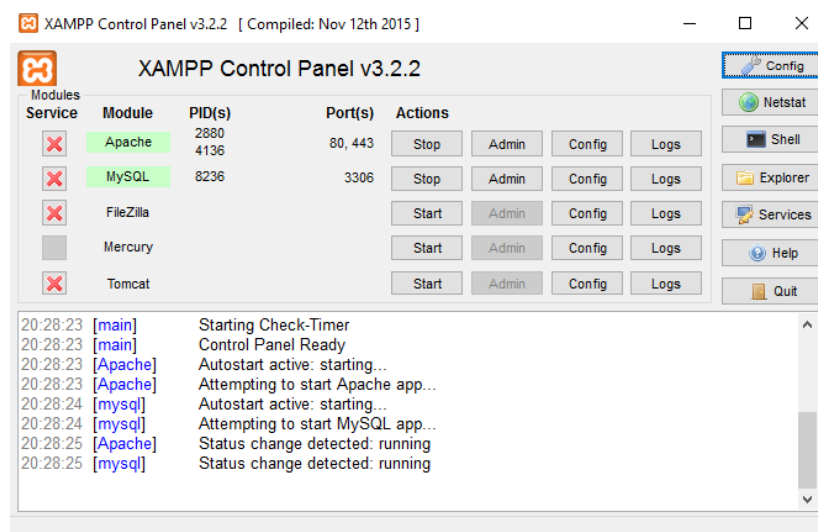


Figura 17. Xampp

Amb els servidors ja en funcionament, ja podem començar el nostre projecte en local i així fer totes les proves que es necessitin abans de posar-ho en el servidor.

Test als usuaris

S'han formulat diferents preguntes a partir de Google Forms per així poder saber què és el que pensen diferents usuaris de diferent edats i sexe.

Aquestes preguntes m'han servit per donar idees per implementar a l'aplicació. Les preguntes formulades amb les seves possibles respostes són:

- Nom
- Edat
- A què et dediques?

² Més informació: <https://www.apachefriends.org/es/index.html>

- Nom de l'empresa
- Utilitzes molt Internet?
 - Si
 - No
- La teva empresa et facilita nòmines i contracte a paper o digitalitzat?
 - Paper
 - Digitalitzat
- T'agradaria poder tenir tota la teva informació laboral a Internet?
 - Si
 - No
- Escull les opcions que t'agradaria tenir en una aplicació web per a treballadors
 - Nòmines
 - Contracte (sou, horari, retribució variable)
 - Dies festius
 - Demanar vacances
 - Saber dies personals o de vacances que queden per demanar
- Inclou alguna funcionalitat més que no s'hagi nombrat en la pregunta anterior

A continuació mostro un resum de les diferents respostes i adunto un arxiu csv amb totes les preguntes individuals.

Nom

24 respuestas

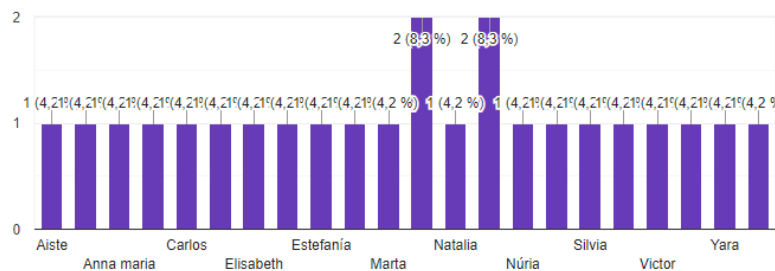


Figura 18. Estadístiques Google Forms

Edat

24 respuestas

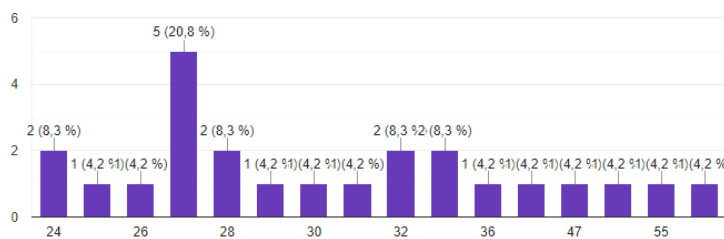


Figura 19. Estadístiques Google Forms

A què et dediques?

24 respuestas

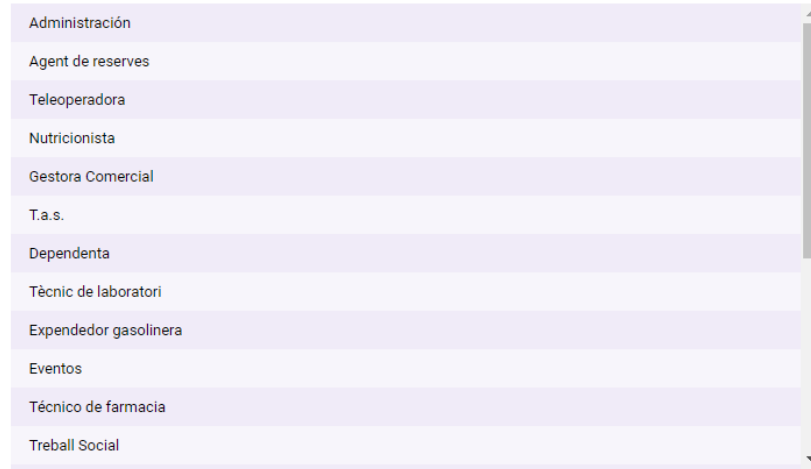


Figura 20. Estadístiques Google Forms

Nom de l'empresa

22 respuestas

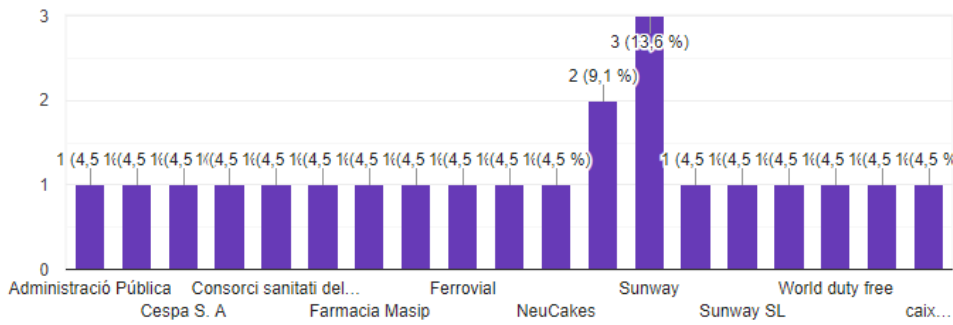


Figura 21. Estadístiques Google Forms

Utilitzes molt l'Internet?

24 respuestas

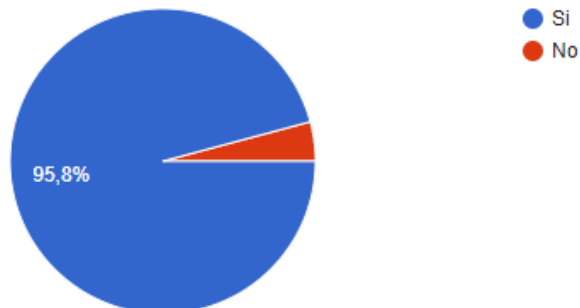


Figura 22. Estadístiques Google Forms

La teva empresa et facilita nòmines i contracte a paper o digitalitzat?

24 respuestas

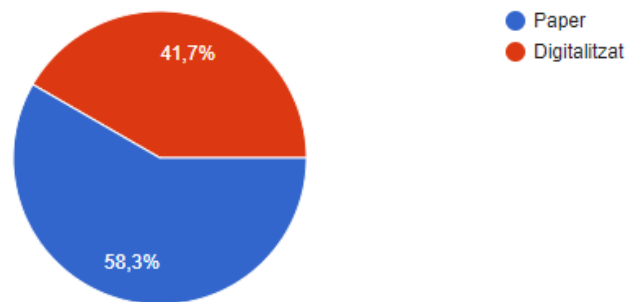


Figura 23. Estadístiques Google Forms

T'agradaria poder tenir tota la teva informació laboral a Internet?

23 respuestas

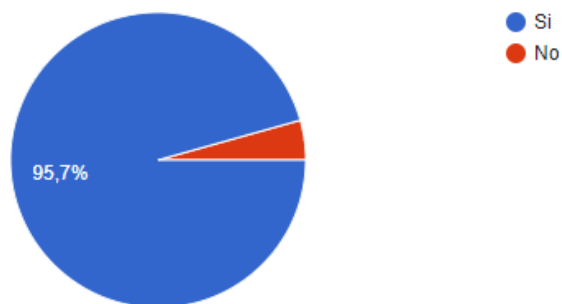


Figura 24. Estadístiques Google Forms

Escull les opcions que t'agradaria tenir en una aplicació web per a treballadors

23 respuestas

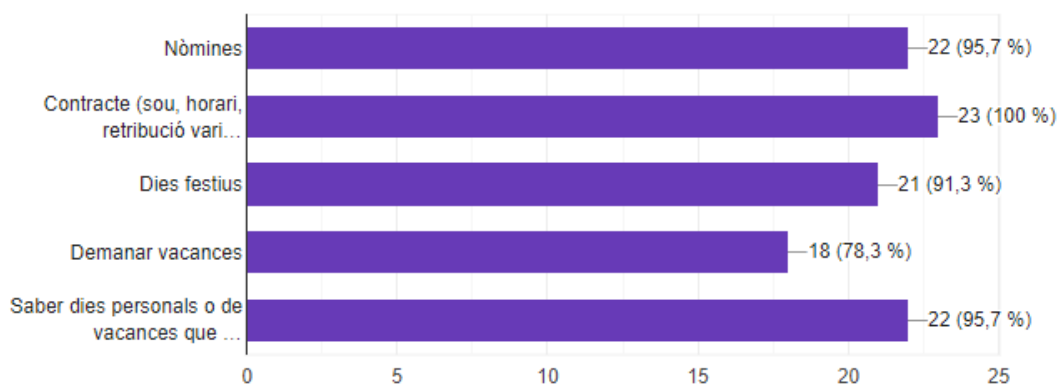


Figura 25. Estadístiques Google Forms

Inclou alguna funcionalitat més que no s'hagi nomenat en la pregunta anterior

15 respuestas



Horari mensual i dies lliures
Guàrdies
Permisos y solicitudes
Cinvenis, permisos especiales per defuncions, casaments, maternitat,ingres de familiars...
Acceso al convenio de trabajadores
Hores extres
Hores extres
Cursos de formacion
La vida laboral actualizada
Demandar dietes
Tenir el conveni de la empresa
Ofertes laborals del sector
Oferta educativa del sector

Figura 26. Estadístiques Google Forms

Capítol 6: Conclusions i línies de futur

1. Conclusions

L'objectiu general d'aquest projecte era la creació d'un software de recursos humans per la gestió d'empreses i treballadors. La majoria d'objectius plantejats s'han acabat assolint sense problemes tot i que d'altres s'han hagut de redissenyar o posposar per a futures revisions.

Així mateix, es pretenia que l'aplicació fos responsive i es pogués veure perfectament en qualsevol dispositiu i també en qualsevol navegador ja que és una aplicació web. El resultat ha estat satisfactori tal i com es pot observar en el vídeo de demostració de l'aplicació.

El cronograma ha patit diversos canvis en el procés i, tot i que algunes fites no s'han pogut assolir, el compliment d'aquest i el seu seguiment ha estat correcte i ha servit per a establir un ordre en tot el procediment.

Amb tot, malgrat la supressió de certes funcionalitats previstes inicialment, el resultat global de l'aplicació ha sigut superior a l'esperat en un primer moment. Això és degut als bons resultats en el disseny, sobretot en l'estructura interna i en l'apartat gràfic, i a la seva adaptació a la pràctica. Conclusions personals sobre el projecte realitzat, el procés de treball i els resultats obtinguts.

Per últim, esmentar la gran quantitat de coneixements adquirits i aplicats durant la realització del projecte, ja no només d'aquesta assignatura, sinó de diversos temes també treballats durant el Màster. Un dels punts més gratificants és el fet d'haver sigut capaç de realitzar la planificació i el desenvolupament del projecte partint de zero i acabar obtenint-ne un resultat palpable.

2. Línies de futur

La realització d'aquest projecte s'ha vist marcada pels deadlines imposats degut al temps estipulat per a la seva realització. Aquest fet ha limitat l'abast del projecte, però en futures revisions s'ampliaran les seves funcionalitats.

Les principals línies de futur a seguir seran:

- Possibilitat de crear diferents horaris quan són rotatius o no són establerts sempre i són variables, per així tenir quadrants i els treballadors poder veure els seus quadrants des de l'aplicació.
- Possibilitat de poder pujar el conveni de l'empresa per cada any si varia i així poder ser consultat
- Possibilitat d'apuntar hores extres
- Calcular dies de vacances que queden segons el teu contracte i dies demanats de l'any
- Poder pujar diferents festius si no surten en els festius pre establerts de l'aplicació
- Avís de guàrdies
- Demanar dietes
- Sol·licitar canvis d'horaris entre companys
- Fitxar entrada i sortida de cada dia laboral

Com es pot observar encara queda molt de camí per recórrer, però la base del projecte esta constituïda i aquestes millores aportaran robustesa i valor afegit a l'aplicació.

Bibliografia

[SmartSheet]

<https://es.smartsheet.com/>

[Tic portal]

<https://www.ticportal.es/temas/software-gestion-recursos-humanos/programas-recursos-humanos>

[Meta4]

<https://www.meta4.es/>

[Endalia]

<https://www.endalia.com/>

[Factorial]

<https://factorialhr.es/>

Annexos

Annex A: Lliurables del projecte

Fiter comprimit amb:

- Projecte
- Informe de treball
- Arxius de treball
- Memòria
- Presentació acadèmica
- Presentació pública

Annex B: Captures de pantalla

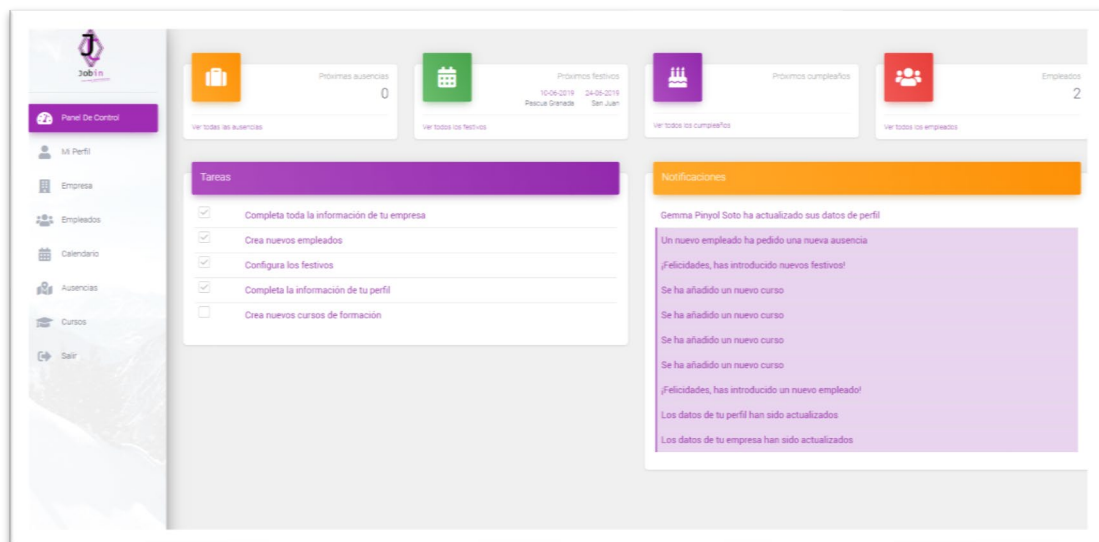


Figura 27. Jobin

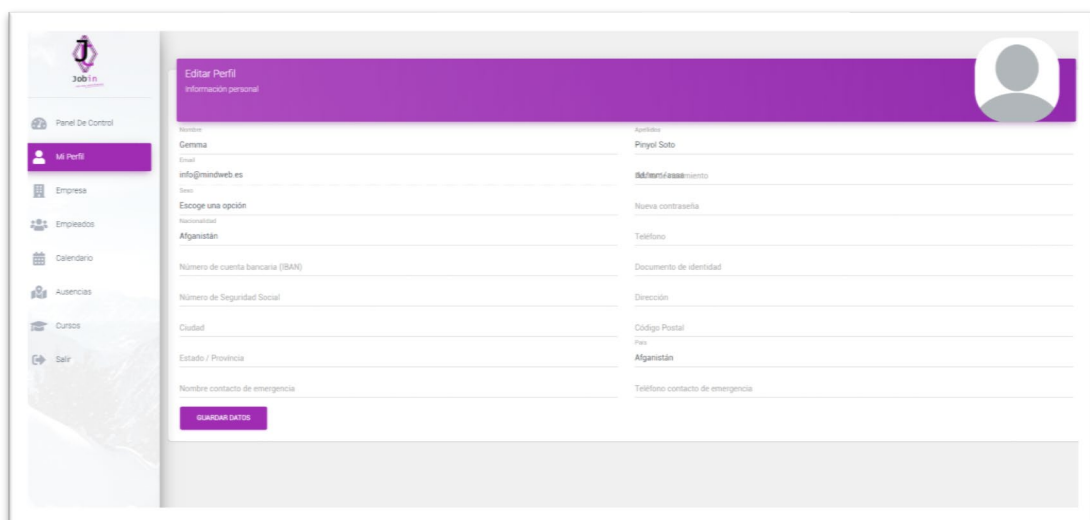


Figura 28. Jobin

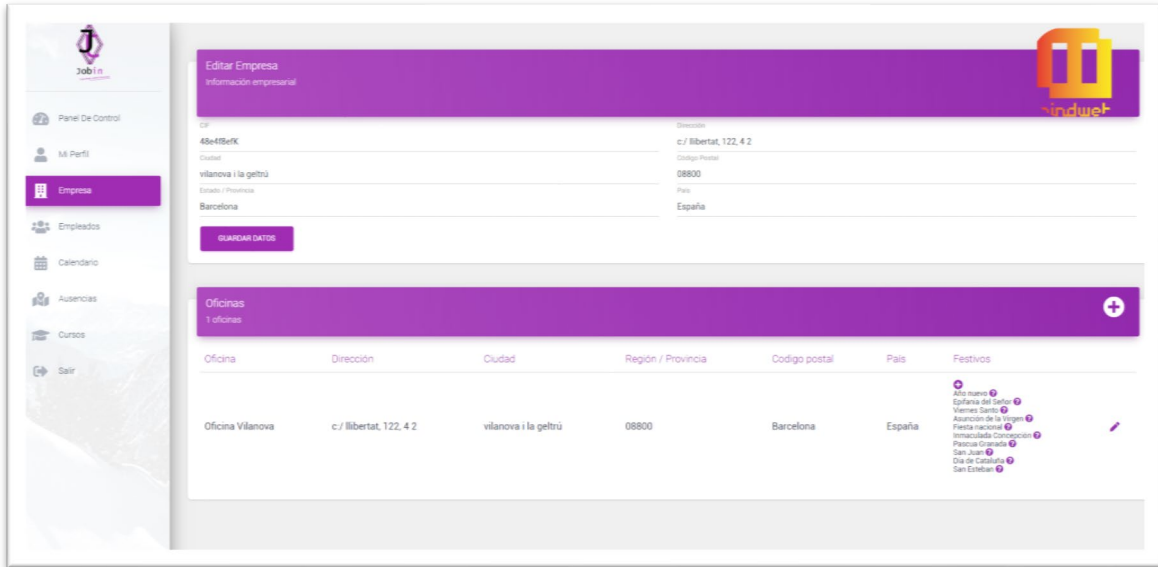


Figura 29. Jobin

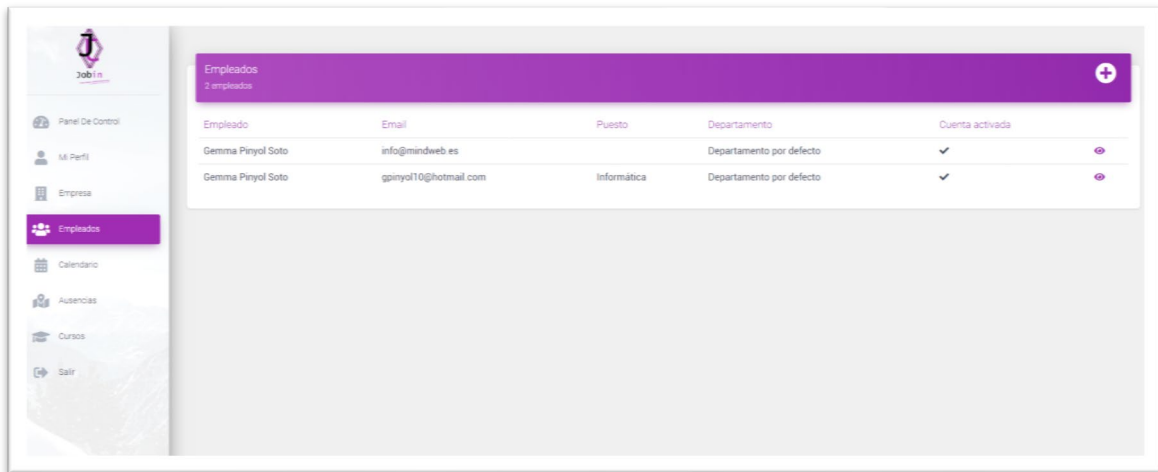


Figura 30. Jobin

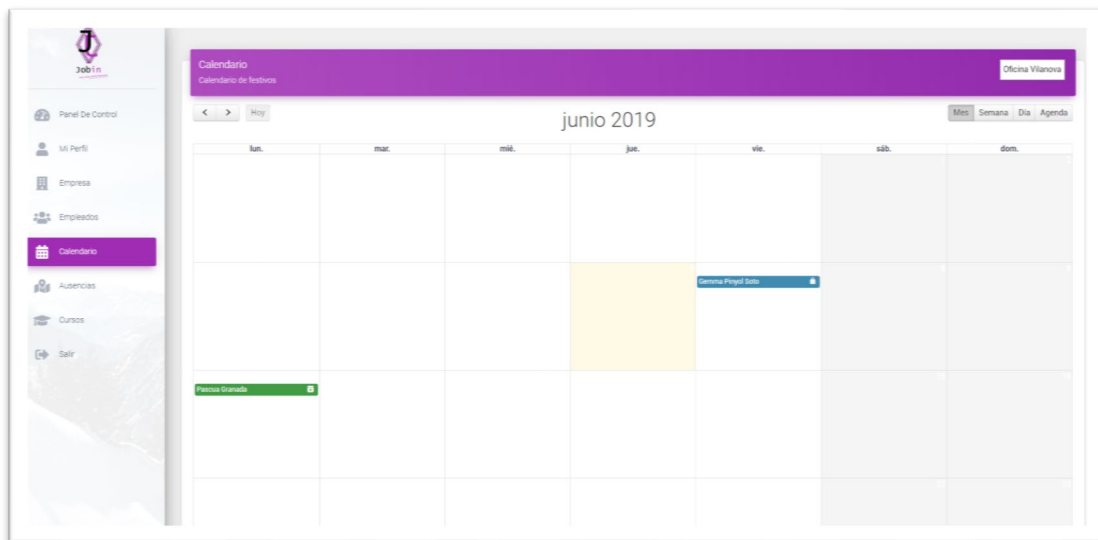


Figura 31. Jobin

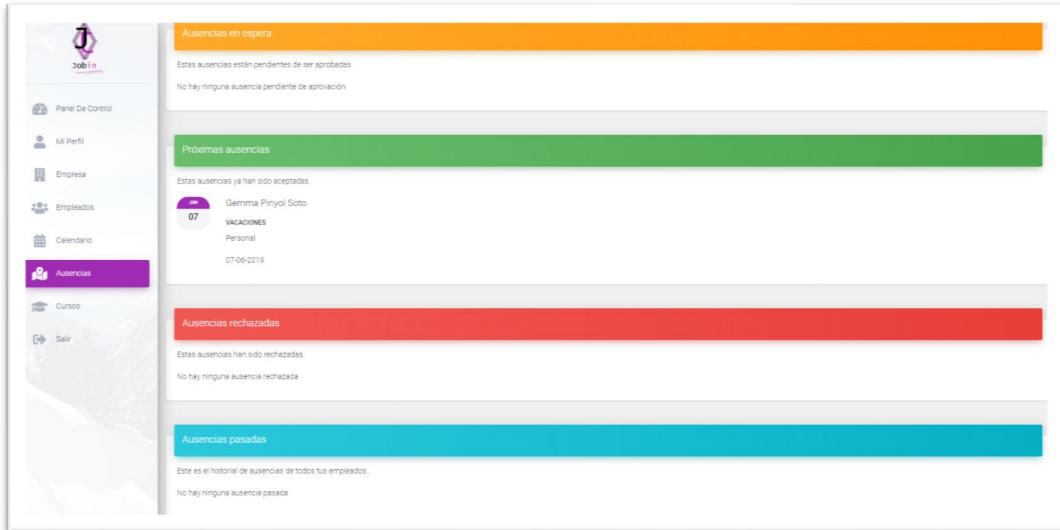


Figura 32. Jobin

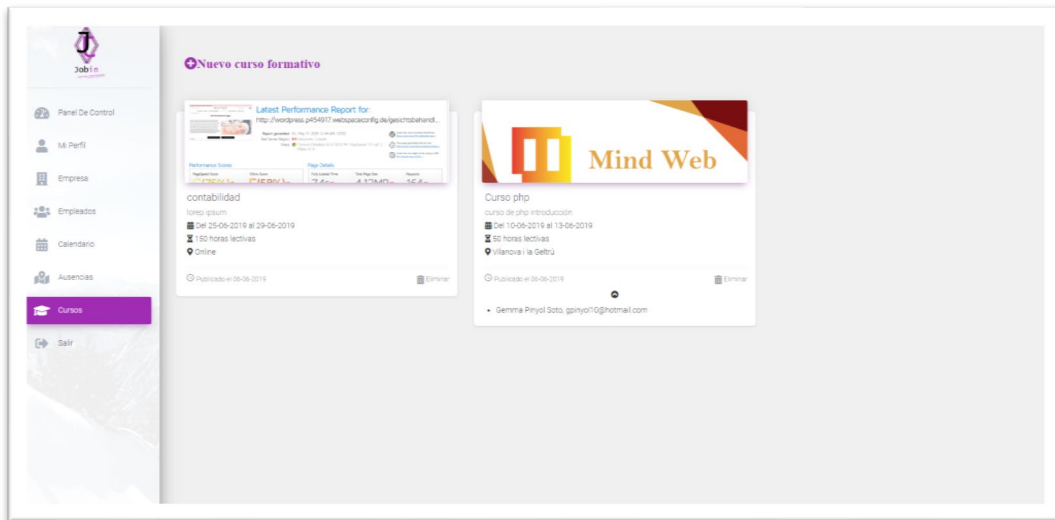


Figura 33. Jobin

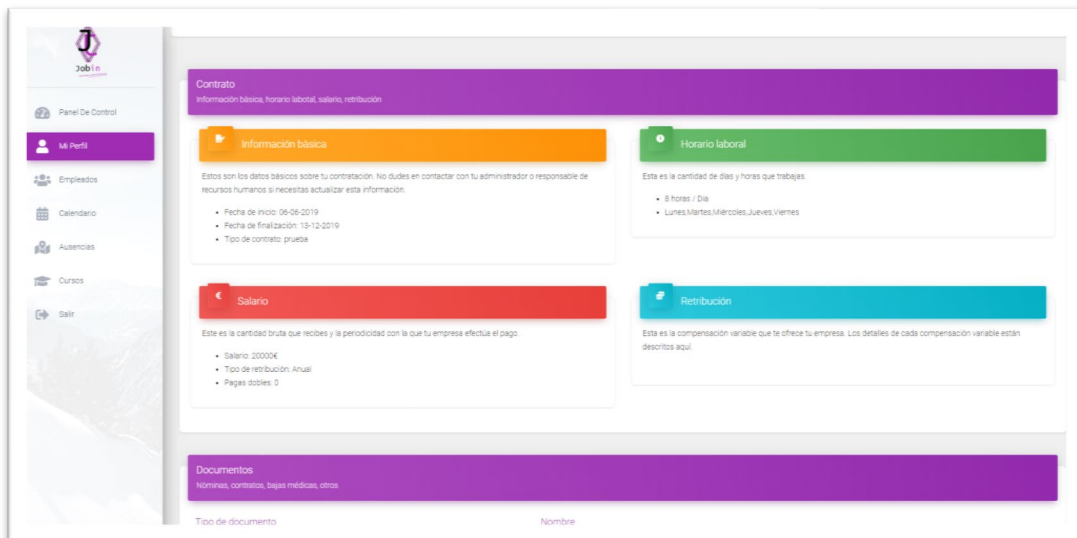


Figura 34. Jobin

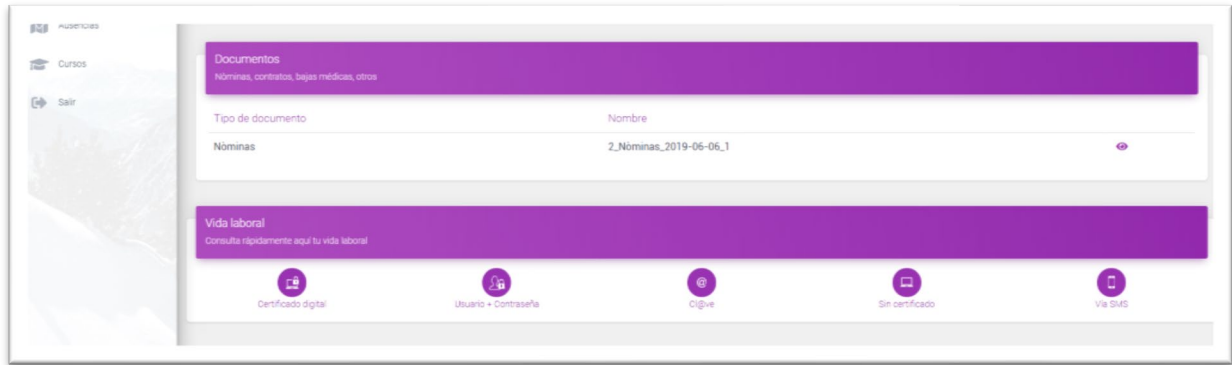


Figura 35. Jobin

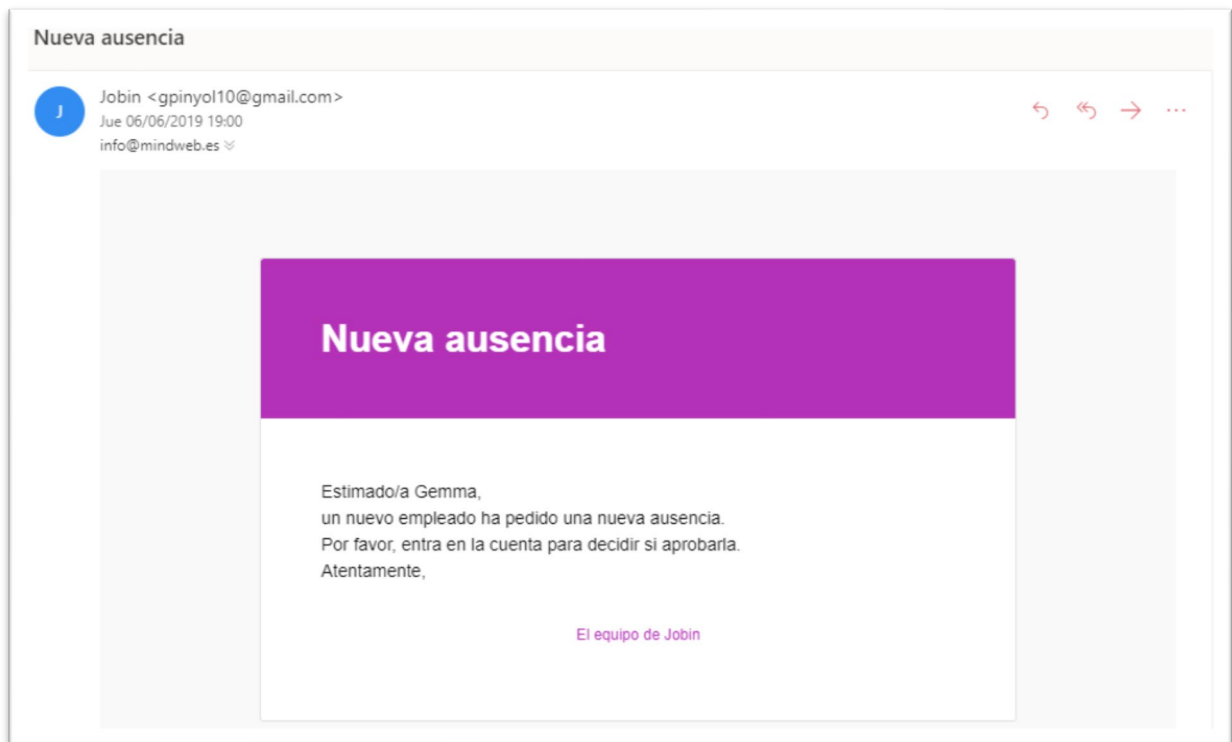


Figura 36. Jobin

Annex C: Codi font (extractes)

```
.htaccess
1 <IfModule mod_rewrite.c>
2 RewriteEngine On
3 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
4 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
5 RewriteRule ^(.+)$ index.php [QSA,L]
6 </IfModule>
7
```

Figura 37. Codi Font

```
config.php
1  <?php
2      global $url_absoluta;
3      global $url_require;
4      if ($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']=='C:/xampp/htdocs') {
5          $url_absoluta='/jobin/';
6          $url_require=$_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/jobin/';
7      } else {
8          $url_absoluta='/';
9          $url_require=$_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/';
10     }
11
12     ?>
```

Figura 38. Codi Font

```
database.php
1  <?php
2  if ($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']=='C:/xampp/htdocs') {
3      $conn = mysqli_connect("127.0.0.1", "root", "", 'jobin');
4  } else {
5      $conn = mysqli_connect("localhost", "myjobinsof", "xM9ZgJf1", "jobin");
6  }
7  $charset=mysqli_set_charset($conn,"utf8");
8  ?>
```

Figura 39. Codi Font

```
index.php
1  <?php
2      if ($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']=='C:/xampp/htdocs') {
3          require($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . '/jobin/config.php');
4      } else {
5          require($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . '/config.php');
6      }
7      require($url_require.'routes.php');
8  ?>
```

Figura 40. Codi Font

```
routes.php
1  <?php
2  $request = $_SERVER['REQUEST_URI'];
3  $request=explode($url_absoluta, $request);
4  $request=explode("?", $request[1]);
5  switch ($request[0]) {
6      case 'activar-empresa':
7          require $url_require. 'includes/company/activate-company.php';
8          break;
9      case 'activar-cuenta':
10         require $url_require. 'includes/employee/activate-account.php';
11         break;
12     case 'panel-de-control':
13         require $url_require. 'templates/dashboard.php';
14         break;
15     case 'ausencias':
16         require $url_require. 'templates/ausencias.php';
17         break;
18     case 'perfil':
19         require $url_require. 'templates/profile.php';
20         break;
21     case 'perfil-empleado':
22         require $url_require. 'templates/profile.php';
23         break;
24     case 'empresa':
25         require $url_require. 'templates/company.php';
26         break;
27     case 'empleados':
28         require $url_require. 'templates/employees.php';
29         break;
30     case 'calendario':
31         require $url_require. 'templates/calendar.php';
32         break;
33     case 'cursos':
34         require $url_require. 'templates/courses.php';
35         break;
36     case 'salir':
37         require $url_require. 'includes/global/exit.php';
38         break;
39     default:
40         require $url_require. 'templates/index.php';
41         break;
42 }
43
44 ?>
```

Figura 41. Codi Font

```

settings.php
1  <?php
2  require('config.php');
3  require('database.php');
4  require($url_require.'includes/global.php');
5  ?>
6

```

Figura 42. Codi Font

```

activate-company.php
1  <?php
2  require($url_require.'settings.php');
3  $cif=$_GET['cif'];
4  $passwordRandom=randomPassword();
5  $password=password_hash($passwordRandom, PASSWORD_DEFAULT);
6  $sql="update companies set active=1 where cif='".$cif."'";
7  mysqli_query($conn, $sql);
8  $sql="select email from companies where cif='".$cif."'";
9  $res=mysqli_query($conn, $sql);
10 $arr=mysqli_fetch_assoc($res);
11 $sql="update employees set active=1, password='".$password."' where email='".$arr['email']."'";
12 mysqli_query($conn, $sql);
13 $message="Muchas gracias por activar su cuenta.<br/>
14 A continuación puede iniciar sesión con los siguientes datos y una vez dentro podrá cambiar su contraseña.<br/><br/>
15 Email: '".$arr['email']."'<br/>
16 Contraseña: '".$passwordRandom."
17 <br/><br/>Muchas gracias,<br/><br/>";
18 mysqli_close($conn);
19 send_email('Cuenta activada', $message, $arr['email'], '', '1', 'gpinyol10@gmail.com', 'Jobin');
20 header('Location: '.$url_absoluta.'?cuenta-activada#login');
21 ?>

```

Figura 43. Codi Font

```

approve-absence.php
1  <?php
2  $url_require=$_GET['url_require'];
3  $id_absence=$_GET['id_absence'];
4  require($url_require.'settings.php');
5  $sql="update absences set approved=1 where id_absence='".$id_absence."'";
6  mysqli_query($conn, $sql);
7  $sql="select name, email from absences as A inner join employees as C on A.id_employee=B.id where id_absence='".$id_absence."'";
8  $res=mysqli_query($conn, $sql);
9  $arr=mysqli_fetch_assoc($res);
10
11 $message="Estimado/a ".$arr['name'].", <br/>
12 Tu ausencia ha sido aceptada.<br/>
13 Atentamente,<br/><br/>";
14
15 send_email('Ausencia aceptada', $message, $arr['email'], '', '1', 'gpinyol10@gmail.com', 'Jobin');
16 header('Location: '.$url_absoluta.'ausencias');
17
18 $sql="insert into notifications values ('', 'Tu ausencia ha sido aceptada', '".$arr['email']."', 'ausencias', '0')";
19 mysqli_query($conn, $sql);
20
21 mysqli_close($conn);
22 ?>

```

Figura 44. Codi Font

```

delete-course.php
1  <?php
2  $url_require=$_GET['url_require'];
3  require($url_require.'settings.php');
4  $id_course=$_GET['id_course'];
5  $sql="delete from courses where id_course='".$id_course."'";
6  mysqli_query($conn, $sql);
7  header('Location: '.$url_absoluta.'cursos');
8

```

Figura 45. Codi Font

```

discard-absence.php
1  <?php
2  $url_require=$_GET['url_require'];
3  $id_absence=$_GET['id_absence'];
4  require($url_require.'settings.php');
5  $sql="update absences set approved=2 where id_absence='".$id_absence."'";
6  mysqli_query($conn, $sql);
7  $sql="select name, email from absences as A inner join employees as C on A.id_employee=B.id where id_absence='".$id_absence."'";
8  $res=mysqli_query($conn, $sql);
9  $arr=mysqli_fetch_assoc($res);
10
11 $message="Estimado/a ".$arr['name'].", <br/>
12 Tu ausencia ha sido rechazada.<br/>
13 Atentamente,<br/><br/>";
14
15 send_email('Ausencia rechazada', $message, $arr['email'], '', '1', 'gpinyol10@gmail.com', 'Jobin');
16 header('Location: '.$url_absoluta.'ausencias');
17
18 $sql="insert into notifications values ('', 'Tu ausencia ha sido rechazada', '".$arr['email'].'', 'ausencias', '0')";
19 mysqli_query($conn, $sql);
20
21 mysqli_close($conn);
22
23 ?>

```

Figura 46. Codi Font

```

get-festives.php
1  <?php
2  $url_require=$_POST['url_require'];
3  require($url_require.'database.php');
4  $table=$_POST['table'];
5  $label=$_POST['label'];
6  $column=$_POST['column'];
7  $sql="select name, date from ".$table." where ".$column."='".$label."'";
8  $res=mysqli_query($conn, $sql);
9  if (mysqli_num_rows($res)==0) {
10     echo '';
11 } else {
12     while ($arr=mysqli_fetch_assoc($res)) {
13         echo '<input type="checkbox" data-date="'.$arr['date'].'" data-name="'.$arr['name'].'"'.$arr['name'].' ('.$arr['date'].')<br/>';
14     }
15 }
16 mysqli_close($conn);
17 ?>

```

Figura 47. Codi Font

```
get-offices.php x
1 <?php
2 $sql="select A.*, B.es, B.alpha2 from offices as A
3 left join countries as B on A.country=B.alpha2
4 where id_company='".$id_company."'";
5 $res=mysqli_query($conn, $sql);
6 ?>
7
```

Figura 48. Codi Font

```
get-tasks.php x
1 <?php
2 $sql="select A.description, A.link, B.id_task from tasks as A
3 left join tasks_companies_completed as B on A.id_task=B.id_task and B.id_company='".$id_company."'";
4 $res=mysqli_query($conn, $sql);
5
```

Figura 49. Codi Font

```
insert-company.php x
1 <?php
2 $url_require=$_POST['url_require'];
3 require($url_require.'settings.php');
4 $company_name=$_POST['company_name'];
5 $person_name=$_POST['person_name'];
6 $person_surname=$_POST['person_surname'];
7 $cif=$_POST['cif'];
8 $email=$_POST['email'];
9 $sql="insert into users values ('".$email."', 1)";
10 mysqli_query($conn, $sql);
11 $sql="insert into companies values ('', '".$company_name."', '".$person_name."', '".$person_surname."', '".$cif."', '".$email."', '', '', '', '', '0', '')";
12 mysqli_query($conn, $sql);
13 $sql="select id from companies order by id desc limit 1";
14 $res=mysqli_query($conn, $sql);
15 $arr=mysqli_fetch_assoc($res);
16 $sql="insert into departments values ('', '1', '".$arr['id']."', 'Departamento por defecto')";
17 mysqli_query($conn, $sql);
18 $sql="insert into offices values ('', '".$arr['id']."', '1', 'Oficina por defecto', '', '', '', '')";
19 mysqli_query($conn, $sql);
20 $sql="insert into employees values ('', '".$person_name."', '".$person_surname."', '".$email."', '0000-00-00', '', '', '', '', '', '', '', '', '', '', '0')";
21 mysqli_query($conn, $sql);
22 $sql="insert into employees_companies values ('".$email."', '".$arr['id']."', '1', '1', '')";
23 mysqli_query($conn, $sql);
24 mysqli_close($conn);
25 $link=$url_absolute.'activar-empresa?cif='.$cif.'";
26 $message="Muchas gracias por registrarse a Jobin!<br/><br/>
27 Para poder empezar a usar Jobin, necesita activar su cuenta.<br/>
28 Por favor, haz clic en el siguiente enlace para proceder a la activación:<br/>
29 <a href='".$link."'>".$link."</a><br/><br/>";
30 echo "Muchas gracias por su registro.<br/>A continuación recibirá un correo electrónico para poder activar su cuenta.";
31 send_email('Activar cuenta', $message, $email, '', '1', 'gpiyol1@gmail.com', 'Jobin');
```

Figura 50. Codi Font


```

insert-employee.php
1 <?php
2 $url_require=$_POST['url_require'];
3 require($url_require.'settings.php');
4 require($url_require.'includes/global/check-sesion.php');
5 $name=$_POST['name'];
6 $surname=$_POST['surname'];
7 $email=$_POST['email'];
8 $position=$_POST['position'];
9 $sendInvitation=$_POST['sendInvitation'];
10 $sql="insert into users values ('".$email."', 2)";
11 mysqli_query($conn, $sql);
12 $sql="insert into employees values ('', '".$name."', '".$surname."', '".$email."', '0000-00-00', '', '', '', '', '', '', '', '', '', '', '', '', '', '', 0)";
13 mysqli_query($conn, $sql);
14 $sql="select id from employees where id_company='".$id_company.'" order by id desc";
15 $res=mysqli_query($conn, $sql);
16 $arr=mysqli_fetch_assoc($res);
17 $sql="insert into employees_companies values ('".$email."', '".$id_company."', '1', '1', '".$position.'")";
18 mysqli_query($conn, $sql);
19 echo $arr['id'];
20 $sql="insert into tasks_companies_completed values ('', '2', '".$id_company.'")";
21 mysqli_query($conn, $sql);
22 $sql="insert into notifications values ('', '¡Felicidades, has introducido un nuevo empleado!', '".$_SESSION['email']."'.'empleados', 0)";
23 mysqli_query($conn, $sql);
24 $sql="insert into contracts values ('', '".$arr['id']."', '0000-00-00', '0000-00-00', '', '', '', '', '', '', '')";
25 mysqli_query($conn, $sql);
26 mysqli_close($conn);
27 if ($sendInvitation==1) {
28     sendEmployeeInvitation($email);
29 }

```

Figura 51. Codi Font

```

insert-festives.php
1 <?php
2 $url_require=$_POST['url_require'];
3 require($url_require.'database.php');
4 require($url_require.'includes/global/check-sesion.php');
5 $id_company=$_POST['id_company'];
6 $id_office=$_POST['id_office'];
7 $country=$_POST['country'];
8 $region=$_POST['region'];
9 $selectedCountries=json_decode(stripslashes($_POST['selectedCountry']));
10 $selectedRegions=json_decode(stripslashes($_POST['selectedRegion']));
11 $sql="delete from festives_companies where id_company='".$id_company.'" and id_office='".$id_office.'";
12 mysqli_query($conn, $sql);
13 foreach($selectedCountries as $selectedCountry) {
14     $sql="insert into festives_companies values ('', '".$id_company."', '".$id_office."', '".$selectedCountry[0]."', '".$selectedCountry[1]."', '".$country.'")";
15     mysqli_query($conn, $sql);
16 }
17 foreach($selectedRegions as $selectedRegion) {
18     $sql="insert into festives_companies values ('', '".$id_company."', '".$id_office."', '".$selectedRegion[0]."', '".$selectedRegion[1]."', '".$region.'")";
19     mysqli_query($conn, $sql);
20 }
21 $sql="insert into notifications values ('', '¡Felicidades, has introducido nuevos festivos!', '".$_SESSION['email']."'.'empresa', 0)";
22 mysqli_query($conn, $sql);
23 $sql="insert into tasks_companies_completed values ('', '3', '".$id_company.'")";
24 mysqli_query($conn, $sql);
25 mysqli_close($conn);
26 >>

```

Figura 52. Codi Font

```

insert-office.php
1 <?php
2 $url_require=$_POST['url_require'];
3 require($url_require.'database.php');
4 $id_company=$_POST['id_company'];
5 $name=$_POST['name'];
6 $address=$_POST['address'];
7 $city=$_POST['city'];
8 $region=$_POST['region'];
9 $postal_code=$_POST['postal_code'];
10 $country=$_POST['country'];
11 $id_office=$_POST['id_office'];
12 if (is_numeric($id_office)) {
13     $sql="update offices set name='".$name."', address='".$address."', city='".$city."', region='".$region."', postal_code='".$postal_code."', country='".$country.'" where id_office='".$id_office.'" and
14     mysqli_query($conn, $sql);
15 } else {
16     $sql="select max(id_office) as maxima from offices where id_company='".$id_company.'";
17     $res=mysqli_query($conn, $sql);
18     $arr=mysqli_fetch_assoc($res);
19     $id_office=$arr['maxima']+1;
20     $sql="insert into offices values ('', '".$id_company."', '".$id_office."', '".$name."', '".$address."', '".$city."', '".$region."', '".$postal_code."', '".$country.'")";
21     mysqli_query($conn, $sql);
22     $sql="insert into notifications values ('', '¡Has introducido una nueva oficina!', '".$_SESSION['email']."'.'empresa', 0)";
23     mysqli_query($conn, $sql);
24 }
25 mysqli_close($conn);

```

Figura 53. Codi Font

```

new-course.php
1 <?php
2 $url_require=$_POST['url_require'];
3 require($url_require.'settings.php');
4 $name=$_POST['name'];
5 $description=$_POST['description'];
6 $date_start=$_POST['date_start'];
7 $date_end=$_POST['date_end'];
8 $id_company=$_POST['id_company'];
9 $hours=$_POST['hours'];
10 $location=$_POST['location'];
11 $image=$_FILES['image']['name'];
12 $path = pathinfo($image);
13 $ext = $path['extension'];
14 $filename = $id_company.'.'.$name.'.'.$ext;
15 $destino = $url_require.'assets/courses/'.$filename;
16 copy($_FILES['image']['tmp_name'],$destino);
17
18 $sql="insert into courses values ('','$id_company','$name','$date_start','$date_end','$filename','$description','$hours','$location','$date('Y-m-d')')";
19 mysql_query($conn, $sql);
20
21 $sql="select email from companies where id='$id_company'";
22 $res=mysql_query($conn, $sql);
23 $arr=mysql_fetch_assoc($res);
24 $sql="insert into notifications values ('', 'Se ha añadido un nuevo curso', '$arr['email']', 'cursos', '0')";
25 mysql_query($conn, $sql);
26
27 $message="Le Informamos que ha sido publicado un nuevo curso para su empresa<br/>
28 Por favor, si quiere apuntarse, dirigese a su cuenta Jobin<br/>
29 Atentamente,<br/><br/>";
30
31 $sql="select email from employees_companies where id_company='$id_company'";
32 $res=mysql_query($conn, $sql);
33 while ($arr=mysql_fetch_assoc($res)) {
34     $sql="insert into notifications values ('', 'Se ha añadido un nuevo curso', '$arr['email']', 'cursos', '0')";
35     mysql_query($conn, $sql);
36     send_email("Nuevo curso disponible", $message, $arr['email'], '', '1', 'gpinv019@gmail.com', 'Jobin');
37 }
38
39 header("Location: ".$url_absoluta.'cursos');
40
41 mysql_close($conn);
42 ?>

```

Figura 54. Codi Font

```

update-company.php
1 <?php
2 $url_require=$_POST['url_require'];
3 $url_absoluta=$_POST['url_absoluta'];
4 require($url_require.'database.php');
5 require($url_require.'includes/global/check-session.php');
6 $id_company=$_POST['id_company'];
7 $cif=$_POST['cif'];
8 $address=$_POST['address'];
9 $city=$_POST['city'];
10 $postal_code=$_POST['postal_code'];
11 $region=$_POST['region'];
12 $country=$_POST['country'];
13
14 $image=$_FILES['image']['name'];
15 if ($image!="") {
16     $photo="";
17 } else {
18     $path = pathinfo($image);
19     $ext = $path['extension'];
20     $filename = 'logo.'.$id_company.'.'.$ext;
21     $destino = $url_require.'assets/img/logos/companies/'.$filename;
22     copy($_FILES['image']['tmp_name'],$destino);
23     $photo=$filename;
24 }
25
26 $sql="update companies set cif='$cif', address='$address', city='$city', post_code='$postal_code', region='$region', country='$country', logo='$photo'";
27 mysql_query($conn, $sql);
28
29 $sql="insert into tasks_companies_completed values ('', '1', '$id_company')";
30 mysql_query($conn, $sql);
31
32 $sql="insert into notifications values ('', 'Los datos de tu empresa han sido actualizados', '$_SESSION['email']', 'empresa', '0')";
33 mysql_query($conn, $sql);
34 ?>
35
36 <script>
37     var url_absoluta="<?php echo $url_absoluta;?>";
38     alert("Datos guardados correctamente");
39     window.location.href=url_absoluta+"empresa";
40 </script>

```

Figura 55. Codi Font

```

1 </div>
2 </td>
3 </tr></tbody></table><!-- node type 8 --></td>
4 </tr></tbody></table><!-- node type 8 --></td>
5 </tr><tr><td align="center" valign="top">
6 <!-- node type 8 -->
7 <table border="0" cellpadding="10" cellspacing="0" width="600" id="template_footer"><tbody><tr><td valign="top">
8 <table border="0" cellpadding="10" cellspacing="0" width="100%"><tbody><tr><td colspan="2" valign="middle" id="credit">
9 <p>El equipo de Jobin</p>
10 </td>
11 </tr></tbody></table></td>
12 </tr></tbody></table><!-- node type 8 --></td>
13 </tr></tbody></table></td>
14 </tr></tbody></table></div>
15
16 </div>

```

Figura 56. Codi Font

```

1 <div class="rcmBody" marginwidth="0" marginheight="0">
2 <div id="wrapper" dir="ltr">
3 <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" height="100%" width="100%"><tbody><tr><td align="center" valign="top">
4 <div id="template_header_image">
5 </div>
6 <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="600" id="template_container"><tbody><tr><td align="center" valign="top">
7 <!-- node type 8 -->
8 <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="600" id="template_header"><tbody><tr><td id="header_wrapper">
9 <h1><?php echo $subject;?></h1>
10 </td>
11 </tr></tbody></table><!-- node type 8 --></td>
12 </tr><tr><td align="center" valign="top">
13 <!-- node type 8 -->
14 <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="600" id="template_body"><tbody><tr><td valign="top" id="body_content">
15 <!-- node type 8 -->
16 <table border="0" cellpadding="20" cellspacing="0" width="100%"><tbody><tr><td valign="top">
17 <div id="body_content_inner">
18

```

Figura 57. Codi Font

```

1 <?php
2 require($_url_require.'settings.php');
3 $email=$_GET['email'];
4 $passwordRandom=randomPassword();
5 $password=password_hash($passwordRandom, PASSWORD_DEFAULT);
6 $sql="update employees set active=1, password='".$password."' where email='".$email."'";
7 mysql_query($conn, $sql);
8 $sql="select A.name, C.email from employees as A inner join employees_companies as B on A.email=B.email inner join companies as C on B.id_company=C.id where A.email='".$email."'";
9 $res=mysql_query($conn, $sql);
10 $arr=mysql_fetch_assoc($res);
11 $sql="insert into notifications values ('', '".$arr['name']."' ha activado su cuenta, '".$arr['email']."', 'empleados', 0)";
12 mysql_query($conn);
13 $message="Muchas gracias por activar su cuenta.<br/>
14 A continuación puede iniciar sesión con los siguientes datos y una vez dentro podrá cambiar su contraseña.<br/><br/>
15 Email: '".$email."<br/>
16 Contraseña: '".$passwordRandom."<br/>
17 <br/><br/>Muchas gracias,<br/><br/>";
18 mysql_close($conn);
19 send_email('Cuenta activada', $message, $email, '', '1', 'gpinyol1@gmail.com', 'Jobin');
20 header('Location: '.$_url_absoluta.'?cuenta-activada#login');
21 ?>

```

Figura 58. Codi Font

```

contract.php
1  <?php
2  $url_require=$_POST['url_require'];
3  require($url_require.'settings.php');
4  $contract_type=$_POST['contract_type'];
5
6  if ($contract_type=='basic') {
7      $id_employee=$_POST['id_employee'];
8      $date_end=$_POST['date_end'];
9      $date_start=$_POST['date_start'];
10     $type=$_POST['type'];
11     $update="update contracts set date_start='".$date_start."', date_end='".$date_end."', type='".$type.'" where id_employee='".$id_employee.'";";
12     mysqli_query($conn, $update);
13 } else if ($contract_type=='salary') {
14     $id_employee=$_POST['id_employee'];
15     $salary=$_POST['salary'];
16     $remuneration=$_POST['remuneration'];
17     $doble_payments=$_POST['doble_payments'];
18     $update="update contracts set salary='".$salary."', remuneration='".$remuneration."', doble_payments='".$doble_payments.'" where id_employee='".$id_employee.'";";
19     mysqli_query($conn, $update);
20 } else if ($contract_type=='remuneration') {
21     $id_employee=$_POST['id_employee'];
22     $remuneration_variable=$_POST['remuneration_variable'];
23     $update="update contracts set remuneration_variable='".$remuneration_variable.'" where id_employee='".$id_employee.'";";
24     mysqli_query($conn, $update);
25 } else if ($contract_type=='schedule') {
26     $id_employee=$_POST['id_employee'];
27     $hours=$_POST['hours'];
28     $unity=$_POST['unity'];
29     $days=$_POST['days'];
30     $days=explode(",",$days);
31     $update="update contracts set hours='".$hours."', unity='".$unity."', days='".$days.'" where id_employee='".$id_employee.'";";
32     mysqli_query($conn, $update);
33 }
34
35 header("Location: ".$url_absoluta."perfil-empleado?id_empleado=".$id_employee);
36
37 mysqli_close($conn);
38 >>

```

Figura 59. Codi Font

```

delete-absence.php
1  <?php
2  $id_absence=$_GET['id_absence'];
3  $url_require=$_GET['url_require'];
4  require($url_require.'settings.php');
5  $sql="delete from absences where id_absence='".$id_absence.'";";
6  mysqli_query($conn, $sql);
7  mysqli_close($conn);
8  header('Location: '.$url_absoluta.'ausencias');
9  >>
10

```

Figura 60. Codi Font

```

new-absence.php X
1 <?php
2 $url_require=$_POST['url_require'];
3 require($url_require.'settings.php');
4 $type=$_POST['type'];
5 $description=$_POST['description'];
6 $date_start=$_POST['date_start'];
7 $date_end=$_POST['date_end'];
8 $id_employee=$_POST['id_employee'];
9
10 $sql="insert into absences values ('','.$id_employee.','.$date_start.','.$date_end.','.$description.','.$type.','0')";
11 mysqli_query($conn, $sql);
12
13 $sql="select person_name, C.email from employees as A
14 inner join employees_companies as B on A.email=B.email
15 inner join companies as C on B.id_company=C.id
16 where A.id=''.$id_employee.'";
17 $res=mysqli_query($conn, $sql);
18 $arr=mysqli_fetch_assoc($res);
19
20 $message="Estimado/a ".$arr['person_name'].", <br/>
21 un nuevo empleado ha pedido una nueva ausencia.<br/>
22 Por favor, entra en la cuenta para decidir si aprobarla.<br/>
23 Atentamente,<br/><br/>";
24
25 $sql="insert into notifications values ('', 'Un nuevo empleado ha pedido una nueva ausencia', ''.$arr['email'].'', 'ausencias', '0')";
26 mysqli_query($conn, $sql);
27
28 send_email('Nueva ausencia', $message, $arr['email'], '', '1', 'gpinyol10@gmail.com', 'Jobin');
29 header('Location: '.$url_absoluta.'ausencias');
30
31 mysqli_close($conn);

```

Figura 61. Codi Font

```

new-document.php
1 <?php
2 if (isset($_POST['url_require'])) {
3     $url_require=$_POST['url_require'];
4 } else {
5     $url_require=$_GET['url_require'];
6 }
7 require($url_require.'settings.php');
8 if (isset($_POST['id_employee'])) {
9     $id_employee=$_POST['id_employee'];
10 } else {
11     $id_employee=$_GET['id_employee'];
12 }
13
14 if (isset($_GET['id_employee'])) {
15     $document=$_GET['document'];
16     $sql="delete from documents where document='".$document."'";
17     echo $sql;
18     mysqli_query($conn, $sql);
19     unlink($url_require.'assets/documents/'.$_GET['type'].'/'.$document);
20 } else {
21
22     $type=$_POST['type'];
23     $sql="select document from documents where id_employee='".$id_employee."' and type='".$type."' order by id_document desc";
24     $res=mysqli_query($conn, $sql);
25 if (mysqli_num_rows($res)==0) {
26     $archivo = $id_employee.'_'.$type.'_date('Y-m-d').'_1';
27 } else {
28     $arr=mysqli_fetch_assoc($res);
29     $archivo1 = $id_employee.'_'.$type.'_date('Y-m-d').'_1';
30     $archivo=explode($archivo1, $arr['document']);
31     $archivo=$archivo[1];
32     $archivo++;
33     $archivo=$archivo1.$archivo;
34 }
35 $destino = $url_require.'assets/documents/'.$_POST['type'].'/'.$archivo;
36 copy($_FILES['document']['tmp_name'],$destino);
37 $sql="insert into documents values ('', '".$id_employee."', '".$archivo."', '".$_POST['type']. "')";
38 mysqli_query($conn, $sql);
39 }
40 header('Location: '.$url_absoluta.'perfil-empleado?id_empleado='.$id_employee);
41 ?>

```

Figura 61. Codi Font

```

register-course.php
1 <?php
2 $url_require=$_GET['url_require'];
3 require($url_require.'settings.php');
4 $id_course=$_GET['id_course'];
5 $email=$_GET['employee'];
6 $sql="insert into courses_employees values ('', '".$id_course."', '".$email."'");
7 mysqli_query($conn, $sql);
8 echo '<script>
9 alert("Te has inscrito correctamente");</script>';
10 header('Location: '.$url_absoluta.'cursos');
11

```

Figura 62. Codi Font

```

update-profile.php x
1 <?php
2 $url_require=$_POST['url_require'];
3 $url_absoluta=$_POST['url_absoluta'];
4 require($url_require.'database.php');
5 require($url_require.'includes/global/check-sesion.php');
6 $id_company=$_POST['id_company'];
7 $id_employee=$_POST['id_employee'];
8 $name=$_POST['name'];
9 $surname=$_POST['surname'];
10 $birthday=$_POST['birthday'];
11 $password=$_POST['password'];
12 if ($password=='') {
13     $password=$_POST['password_old'];
14 } else {
15     $password=password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
16 }
17 $sex=$_POST['sex'];
18 $nacionality=$_POST['nacionality'];
19 $telephone=$_POST['telephone'];
20 $account_bank=$_POST['account_bank'];
21 $dni=$_POST['dni'];
22 $seguridad_social=$_POST['seguridad_social'];
23 $address=$_POST['address'];
24 $city=$_POST['city'];
25 $postal_code=$_POST['postal_code'];
26 $region=$_POST['region'];
27 $country=$_POST['country'];
28 $name_emergency=$_POST['name_emergency'];
29 $telephone_emergency=$_POST['telephone_emergency'];
30
31 $image=$_FILES['image']['name'];
32 if ($image=='') {
33     $photo='';
34 } else {
35     $path = pathinfo($image);
36     $ext = $path['extension'];
37     $filename = 'logo_'.$id_company.'.'.$ext;
38     $destino = $url_require.'assets/img/logos/employees/'.$filename;
39     copy($_FILES['image']['tmp_name'],$destino);
40     $photo=$filename;
41 }

```

Figura 63. Codi Font

```

mysql_update_employees SET name = '$name', surname = '$surname', birthdate = '$birthdate', photo = '$photo', sex = '$sex', nationality = '$nationality', telephone = '$telephone', account_balance = '$password' WHERE id = '$id_employed';
echo $sql;
mysql_query($conn, $sql);
mysql_query($conn, $sql);
if ($_SESSION['profile'] != 1 && !isset($_GET['id_employed'])) {
    $sql = "insert into notifications values ('', 'Los datos de tu perfil han sido actualizados', '".$_SESSION['email']."', 'empleados', 0)";
    mysql_query($conn, $sql);
} else {
    $sql = "select C.email from employees as A inner join employees_companies as B on A.email=B.email inner join companies as C on B.id_company=C.id where A.email='".$_SESSION['email']."'";
    $res = mysql_query($conn, $sql);
    $arr = mysql_fetch_assoc($res);
    $sql = "insert into notifications values ('', '$name.' '$surname.' ha actualizado sus datos de perfil', '".$_SESSION['email']."', 'perfil-pleado?id_employed='.$id_employed.', 0)";
    mysql_query($conn, $sql);
    $sql = "insert into notifications values ('', 'Los datos de tu perfil han sido actualizados', '".$_SESSION['email']."', 'perfil', 0)";
    mysql_query($conn, $sql);
}

if ($_SESSION['profile'] != 1) {
    $sql = "insert into tasks_companies_completed values ('', '5', '$id_company.'";
    mysql_query($conn, $sql);
}

$profile_url = $_POST['profile_url'];
header("Location: ".$url_absoluta.$profile_url);
    
```

Figura 64. Codi Font

```

1  <?php
2  $url_require = $_POST['url_require'];
3  $email = $_POST['email'];
4  $password = $_POST['password'];
5  require ($url_require.'database.php');
6  $sql = "select profile, email from users where email='".$_SESSION['email']."'";
7  $res = mysql_query($conn, $sql);
8  if (mysql_num_rows($res) == 0) {
9      echo "Lo siento este email no existe";
10 } else {
11     $arr = mysql_fetch_assoc($res);
12     $email = $arr['email'];
13     $profile = $arr['profile'];
14     $sql = "select password, active, id_company from employees as A inner join employees_companies as B on A.email=B.email where A.email='".$_SESSION['email']."'";
15     $res = mysql_query($conn, $sql);
16     $arr = mysql_fetch_assoc($res);
17     if ($arr['active'] == 0) {
18         echo "Cuenta no activada";
19     } else {
20         if (password_verify(trim($password), $arr['password'])) {
21             echo "success";
22             session_start();
23             $_SESSION['email'] = $email;
24             $_SESSION['profile'] = $profile;
25             $_SESSION['id_company'] = $arr['id_company'];
26         } else {
27             echo "Contraseña incorrecta";
28         }
29     }
30 }
31 mysql_close($conn);
32 ?>
    
```

Figura 65. Codi Font


```
check-sesion.php
1  <?php
2  //Reanudamos la sesión
3  session_start();
4
5  if(!isset($_SESSION['email']) and !isset($_SESSION['profile'])) {
6      header("Location: ".$url_absoluta."#login");
7  } else {
8      $email = $_SESSION['email'];
9      $profile=$_SESSION['profile'];
10     $id_company=$_SESSION['id_company'];
11     $salir = '<a href="'.$url_absoluta.'salir" target="_self">Cerrar sesión</a>';
12     require($url_require.'includes/global/sessions.php');
13 }
14
15 ?>
16
```

Figura 66. Codi Font

```
exit.php
1  <?php
2      session_start();
3      unset($_SESSION);
4      session_destroy();
5      header("Location: ".$url_absoluta."");
6      die();
7  ?>
8
```

Figura 67. Codi Font

```
get_departments.php
1  <?php
2  $sql="select id, A.name, surname, email, position, account_activated, B.name as department from employees as A
3  left join departments as B on A.id_company=B.id_company and A.id_department=B.id_department
4  where A.id_company='".$id_company."'";
5  $res=mysqli_query($conn, $sql);
6  ?>
```

Figura 68. Codi Font

```

get_employees.php
1 <?php
2 $sql="select id, A.name, surname, A.email, position, active, C.name as department from employees as A
3 inner join employees_companies as B on A.email=B.email
4 left join departments as C on B.id_company=C.id_company and B.id_department=C.id_department
5 where B.id_company='".$id_company.'";
6 $res=mysqli_query($conn, $sql);
7 ?>
8

```

Figura 69. Codi Font

```

get-calendar.php
1 <?php
2 $url_require=$_POST['url_require'];
3 require($url_require.'database.php');
4 $id_company=$_POST['id_company'];
5 $id_office=$_POST['id_office'];
6 $sql="select name, date from festives_companies where id_company='".$id_company.'" and id_office='".$id_office.'";
7 $res=mysqli_query($conn, $sql);
8 $festives="";
9 while ($arr=mysqli_fetch_assoc($res)) {
10     $festives.='festives----'.$arr['name'].'-----'.$arr['date'].',,,,';
11 }
12
13 $sql="select concat(B.name, ' ', B.surname) as name, C.date_start, C.date_end FROM employees_companies as A
14 inner join employees as B on A.email=B.email
15 inner join absences as C on B.id=C.id_employee
16 where A.id_office='".$id_office.'" and A.id_company='".$id_company.'" and C.approved=1";
17 $res=mysqli_query($conn, $sql);
18 while ($arr=mysqli_fetch_assoc($res)) {
19     $festives.='absences----'.$arr['name'].'-----'.$arr['date_start'].'-----'.$arr['date_end'].',,,,';
20 }
21
22 $sql="select concat(B.name, ' ', B.surname) as name, month(birthday) as month, day(birthday) as day FROM employees_companies as A
23 inner join employees as B on A.email=B.email
24 where A.id_office='".$id_office.'" and A.id_company='".$id_company.'";
25 $res=mysqli_query($conn, $sql);
26 while ($arr=mysqli_fetch_assoc($res)) {
27     if (strlen($arr['month'])==1) {
28         $month='0'.$arr['month'];
29     }
30     if (strlen($arr['day'])==1) {
31         $day='0'.$arr['day'];
32     }
33     $birthday=date('Y').'-'.$month.'-'.$day;
34     $festives.='birthdays----'.$arr['name'].'-----'.$birthday.',,,,';
35 }
36 echo $festives;
37 mysqli_close($conn);
38 ?>

```

Figura 70. Codi Font

```

get-navigation.php
1  <?php
2  if ($profile==1) {
3      $navItems=array(
4          'panel-de-control' => 'Panel de control',
5          'perfil' => 'Mi perfil',
6          'empresa' => 'Empresa',
7          'empleados' => 'Empleados',
8          'calendario' => 'Calendario',
9          'ausencias' => 'Ausencias',
10         'cursos' => 'Cursos',
11         'salir' => 'Salir',
12     );
13     $iconsItems=['fas fa-tachometer-alt', 'fas fa-user', 'fas fa-building', 'fas fa-users', 'fas fa-calendar-alt', 'fas fa-map-marked-alt', 'fas fa-graduation-cap', 'fas fa-sign-out-alt'];
14 } else if ($profile==2) {
15     $navItems=array(
16         'panel-de-control' => 'Panel de control',
17         'perfil' => 'Mi perfil',
18         'empleados' => 'Empleados',
19         'calendario' => 'Calendario',
20         'ausencias' => 'Ausencias',
21         'cursos' => 'Cursos',
22         'salir' => 'Salir',
23     );
24     $iconsItems=['fas fa-tachometer-alt', 'fas fa-user', 'fas fa-users', 'fas fa-calendar-alt', 'fas fa-map-marked-alt', 'fas fa-graduation-cap', 'fas fa-sign-out-alt'];
25 }
26 }
    
```

Figura 71. Codi Font

```

get-notifications.php
1  <?php
2  $sql="select * from notifications where email='".$$_SESSION['email']."' order by id_notificacion desc";
3  $res=mysqli_query($conn, $sql);
4
    
```

Figura 72. Codi Font

```

header.php
1  <?php
2  require($url_require.'includes/global/check-sesion.php');
3  require($url_require.'templates/head.php');
4  require($url_require.'includes/global/get-navigation.php');
5  require($url_require.'database.php');
6  require($url_require.'includes/global.php');
7  ?>
8  <body class="">
9      <div class="wrapper">
10         <?php require($url_require.'templates/navigation-left.php'); ?>
11         <div class="main-panel">
12             <?php require($url_require.'includes/global/top-header.php'); ?>
13
    
```

Figura 73. Codi Font

```

recover_password.php
1  <?php
2  $url_require=$_POST['url_require'];
3  require($url_require.'settings.php');
4  $email=$_POST['email'];
5  $passwordRandom=randomPassword();
6  $password=password_hash($passwordRandom, PASSWORD_DEFAULT);
7  $sql="update employees set password='".$password."' where email='".$email."'";
8  mysqli_query($conn, $sql);
9  $message="Has pedido recuperar la contraseña.<br/>
10 La nueva contraseña de tu cuenta es: ".$passwordRandom."
11 <br/><br/>Muchas gracias,<br/><br/>";
12 mysqli_close($conn);
13 send_email('Nueva contraseña', $message, $email, '', '1', 'gpinyol10@gmail.com', 'Jobin');
14 header('Location: '.$url_absoluta.'?cuenta-activada#login');
15

```

Figura 74. Codi Font

```

sessions.php
1  <?php
2  //Obtenemos el timestamp del servidor de cuanto se hizo la petición
3  $hora = $_SERVER["REQUEST_TIME"];
4
5  //Duración de la sesión en segundos
6  $duracion = 9000;
7
8  //Si el tiempo de la petición* es mayor al tiempo permitido de la duración,
9  //destruye la sesión y crea una nueva
10 if (isset($_SESSION['last_activity']) && ($hora - $_SESSION['last_activity']) > $duracion) {
11     session_unset();
12     session_destroy();
13     session_start();
14 };
15 // * Por esto este archivo debe ser incluido en cada página que necesite comprobar las sesiones
16
17 //Definimos el valor de la sesión "last_activity" como el timestamp del servidor
18 $_SESSION['last_activity'] = $hora;
19 ?>

```

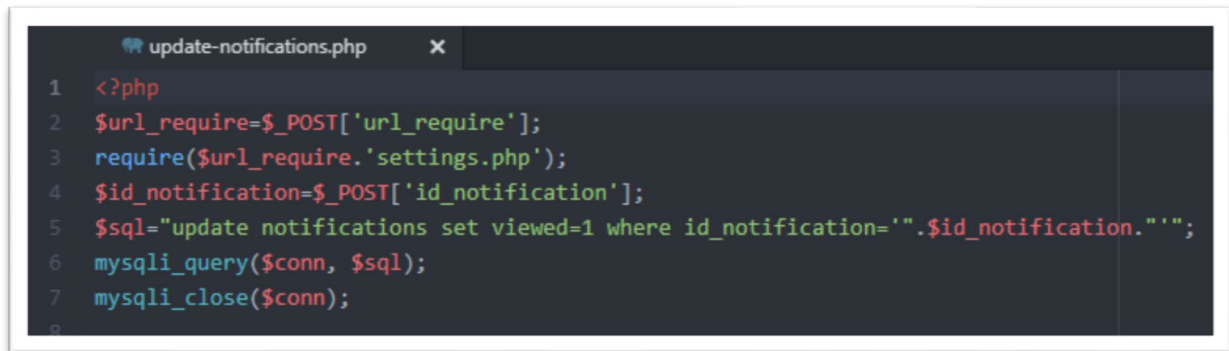
Figura 75. Codi Font

```

top-header.php
1  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-transparent navbar-absolute fixed-top ">
2  <div class="container-fluid">
3  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" aria-controls="navigation-index" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
4  <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
5  <span class="navbar-toggler-icon icon-bar"></span>
6  <span class="navbar-toggler-icon icon-bar"></span>
7  <span class="navbar-toggler-icon icon-bar"></span>
8  </button>
9  </div>
10 </nav>

```

Figura 76. Codi Font

A screenshot of a code editor window titled 'update-notifications.php'. The code is written in PHP and includes a line for a SQL update query. The code is as follows:

```
1 <?php
2 $url_require=$_POST['url_require'];
3 require($url_require.'settings.php');
4 $id_notification=$_POST['id_notification'];
5 $sql="update notifications set viewed=1 where id_notification='".$id_notification."'";
6 mysqli_query($conn, $sql);
7 mysqli_close($conn);
8
```

Figura 77. Codi Font

Annex D: Resultats detallats de l'enquesta

En els lliurables del projecte també s'inclou un excel en format csv amb les diferents respostes a l'enquesta.