

Redisseny i programació de la informació estadística municipal de la Diputació de Girona

Memoria Projecte final de Postgrau
Programa en Disseny web: usuaris, interfícies i mòbils

Autor: Josep Serra Martí

Consultor: Sergio Schvarstein Liuboschetz

Professor: Sergio Schvarstein Liuboschetz

11 de juny de 2019

Índex

1. Definició del projecte	
1.1 Resum de la proposta	3
1.2 Justificació i motivació	4
1.3 Objectius	5
1.4 Eines a utilitzar	6
1.5 Planificació	7
1.6 Definició del producte	
1.6.1 Definició del projecte Directori Municipal	9
1.6.2 Definició del projecte XIFRA	13
2. Disseny del producte	
2.1 Investigació prèvia	17
2.2 Definició estructura de navegació	18
2.3 Perfils d'usuari	21
2.4 Estils gràfics	21
2.5 Usabilitat	23
2.6 Disseny en baixa resolució	25
2.7 Disseny en alta resolució	
2.7.1 Disseny en alta resolució Directori Municipal	28
2.7.2 Disseny en alta resolució XIFRA	35
2.8 Prototips	
2.8.1 Prototip Directori Municipal	46
2.8.2 Prototip XIFRA	47
3. Conclusions	
3.1 Línies de futur	48
3.2 Conclusions	49

1. Definició del projecte

1.1 Resum de la proposta

El projecte s'agrupa en dos fases interconnectades. Per una banda en el **disseny i desenvolupament del directori municipal i comarcal de la nova web corporativa de la Diputació de Girona** (<http://www.ddgi.cat/>). Es busca substituir dos apartats actuals, un llistat de contactes municipals en format html i una interfície en GoogleMaps (Xiframaps), per un nou apartat que s'adapti al disseny i les característiques de la nova web.

Per l'altre, **redissenyar la web Xifra** (<http://www.ddgi.cat/xifra>) que és l'aplicació web de la Diputació on s'agrupa i es pot consultar tota la informació estadística municipal disponible. Aquesta aplicació funciona de manera completament autònoma de la web corporativa i és, en part, el punt d'arribada dels usuaris que busquen una ampliació de la informació bàsica que s'ofereix en el directori i en el XifraMaps. Es busca que gràfica i funcionalment s'integri amb la resta d'apartats de la nova web corporativa, tot i mantenir el seu caràcter autònom.

En el directori s'integraran, dins d'una interfície clara i funcional, mapes en format SVG per tal de no perdre part de la informació geogràfica que actualment es pot visualitzar gracies a la interfície de Google Maps, com són els límits municipals o la seva situació en el context comarcal i/o provincial.

Amb el redisseny del Xifra es busca dotar-lo d'una interfície moderna i funcional, adaptada a tots els dispositius, i amb un aspecte gràfic acord amb la nova imatge online de la Diputació de Girona, de tal manera que els usuaris que es dirigeixen cap aquest aplicatiu des del directori de municipis, buscant ampliar informació, no percebin un salt abrupte ni un funcionament completament diferent del de la web corporativa.

Tant la informació comarcal com municipal principal pel directori es troba en diferents arxius javascript com a arrays d'informació, per la qual cosa no es requerirà d'accés a bases de dades, i per tant l'aplicació serà completament autònoma, és a dir, tot i que el seu objectiu és formar part d'un apartat de la web, podrà funcionar de manera individual.

En el cas contrari, l'aplicació web Xifra està desenvolupada amb ASP, i l'aplicació d'un nou disseny i interfície comporta reptes tècnics i pressupostaris no assumibles

actualment, per la qual cosa, el redisseny es quedarà a nivell de prototip operatiu simulat.

Es busca que tant el nou directori com el redisseny de Xifra no comporti una pèrdua de funcionalitats respecte a l'actual, tot el contrari, es buscarà introduir millores funcionals, sempre que això sigui compatible amb un disseny web adaptatiu i amb els recursos tècnics i humans disponibles.

1.2 Justificació i motivació

Des de fa mesos, la Diputació de Girona ha emprés el procés de redisseny, maquetació i programació de la nova web corporativa de la Diputació de Girona, per tal d'anar substituint gradualment la web actual, creada fa gairebé una dècada que es troba completament desfasada.

Aquest procés s'ha dividit en diferents fases. Ja es troba feta i publicada la interfície general i la home, així com alguns apartats.

Entre els apartats que just ara s'han d'afrontar hi ha el redisseny i programació de l'apartat Municipis, que és l'objectiu principal escollit en aquest projecte. Però lligat a això i com a objectiu secundari és necessari també el redisseny de Xifra, per tal que s'integri de forma visual el màxim possible amb el nou directori, així com per millorar-ne la usabilitat.

Enfocant el projecte cap a una aplicació real del meu dia a dia professional permetrà una ampla dedicació, podent aconseguir d'aquesta manera un producte plenament operatiu i de qualitat professional.

Tanmateix, la raó principal d'escollir un projecte laboral com a treball de fi de postgrau és la possibilitat d'aplicar les tècniques, procediments i metodologies apresos en les diferents assignatures del postgrau a unes tasques professionals, que massa sovint, pel ritme frenètic i l'orientació a resultats de gran part del sector del desenvolupament web, fa que es simplifiquin, o fins i tot s'eliminïn. És una oportunitat per demostrar en l'entorn laboral que determinades metodologies i procediments són beneficiosos pel resultat final

d'un producte web, tot i que inicialment poden semblar únicament una pèrdua de temps o recursos.

1.3 Objectius

Objectius de l'aplicació:

- Facilitar una ràpida cerca i consulta de la informació municipal i comarcal de la Diputació de Girona.
- Obtenir un apartat adaptat a les característiques tècniques i estilístiques del nou disseny i programació de la web corporativa de la institució
- Substituir l'ús de GoogleMaps per altres alternatives, per no dependre de tecnologies de tercers
- Aconseguir una àmplia i correcta visualització en diferents dispositius mòbils.
- Assolir un grau de compliment elevat de les normatives d'accessibilitat, tal com obliga la llei en totes les webs de l'administració pública.
- Millorar el posicionament actual dels continguts en els principals cercadors, mitjançant la optimització del codi.

Objectius personals:

- Aprofundir en l'ús dels processos i metodologies introduïts en les assignatures del postgrau, aplicant-los a l'entorn professional.
- Ampliar els coneixements en l'ús de gràfics SVG.
- Perfeccionar en l'ús de Javascript i JQuery en la consulta i tractament de dades, al no poder utilitzar llenguatges de servidor com PHP, obligant a cercar solucions imaginatives.
- Dissenyar una experiència d'usuari agradable i funcional, amb especial atenció als dispositius mòbils.

El públic objectiu de l'aplicació són els usuaris i visitants de la web de la Diputació de Girona, ja siguin ciutadans com personal laboral d'altres administracions, que cerquen

dades de contacte i/o estadístiques dels municipis que formen part de la Diputació. És un públic heterogeni i que, si fem cas de les estadístiques disponibles, accedeix majoritàriament des de dispositius de sobretaula.

L'aplicació final serà per una banda un directori completament funcional i complet, sense backend, preparat per la integració immediata dins de la pàgina web corporativa de la Diputació de Girona i per l'altra un prototip funcional amb una proposta de redisseny de tot l'aplicatiu Xifra.

1.4 Eines a utilitzar

Editor disseny vectorial: Adobe Illustrator

Editor gràfic: Adobe Photoshop o Adobe Fireworks

Editor codi: Notepad++ i Adobe Dreamweaver

De totes elles es té un coneixement mitjà-alt, o si més no, coneixement suficient per la realització de les tasques necessàries.

1.5 Planificació

Un cop feta la planificació s'identifiquen 3 fites principals que coincideixen amb l'entrega de les 3 darreres PACs:

20 de març: Entrega PAC2, disseny i conceptualització

6 maig: Entrega PAC3, prototip funcional amb dades simulades del directori i disseny i conceptualització del redisseny de Xifra.

11 juny: Entrega PAC4, directori acabat i operatiu, i prototip funcional amb dades simulades del Xifra.

La realització dels dos blocs principals del projecte, la creació del directori i el redisseny del Xifra, es solaparan en el temps, en fases diferents, ja que per una banda el directori es podrà desenvolupar en horari laborable com a projecte propi del departament, i per l'altra el redisseny del Xifra es durà a terme en horari no laborable, com a proposta extralaboral, amb possibilitats, a posteriori, de portar-se a terme.

A continuació, es mostra la planificació detallada (*taula 1*) per dur a terme el projecte:

Tasca	Inici	Final	Hores estimades
PAC1:			12h
Definició i justificació	02/03/2019	03/03/2019	6h
Objectius i abast	04/03/2019	05/03/2019	6h
PAC2:			52h
Investigació prèvia	06/03/2019	08/03/2019	15h
Definició de funcionalitats del directori	08/03/2019	08/03/2019	6h
Definició d'arbre de navegació del directori	11/03/2019	11/03/2019	2h
Disseny en baixa definició del directori	11/03/2019	11/03/2019	5h
Disseny en alta definició del directori	12/03/2019	15/03/2019	14h
Documentació	18/03/2019	20/03/2019	10h
PAC3:			141h
Prototip funcional del directori	21/03/2019	10/04/2019	
Maquetació web	21/03/2019	03/04/2019	32h
Programació FrontEnd	01/04/2019	05/04/2019	15h
Creació d'elements gràfics	27/03/2019	29/03/2019	10h
Testeig	08/04/2019	10/04/2019	4h
Correcció i resolució d'incidències detectades	08/04/2019	10/04/2019	10h
Definició de funcionalitats del Xifra	15/04/2019	16/04/2019	8h
Definició d'arbre de navegació del Xifra	17/04/2019	18/04/2019	5h
Disseny en baixa definició del Xifra	22/04/2019	24/04/2019	15h
Disseny en alta definició del Xifra	25/04/2019	1/05/2019	30h
Documentació	2/05/2019	5/05/2019	12h
PAC4:			185h
Creació de la resta d'elements gràfics necessaris	7/05/2019	10/05/2019	20h
Programació Backend del directori	13/05/2019	16/05/2019	25h
Testeig	16/05/2019	17/05/2019	6h
Correcció i resolució d'incidències detectades	20/05/2019	21/05/2019	6h
Prototip funcional del Xifra	22/05/2019	07/06/2019	
Maquetació web	22/05/2019	27/05/2019	52h
Programació FrontEnd	28/05/2019	01/06/2019	25h
Creació d'elements gràfics	01/06/2019	02/06/2019	15h
Testeig	03/06/2019	05/06/2019	6h
Correcció i resolució d'incidències detectades	06/06/2019	07/06/2019	8h
Documentació	08/06/2019	10/06/2019	12h
Revisió i lliurament final	10/06/2019	11/06/2019	10h

Taula 1

Il·lustració 1 - Planificació

1.6 Definició del producte

1.6.1 Definició del projecte Directori Municipal

A l'hora de plantejar-nos el redisseny, partim dels dos apartats ja existents, un directori municipal (il·lustració 2) i una aplicació web "Municipis" desenvolupada principalment sobre la plataforma GoogleMaps (il·lustració 3 i 4).

Diputació de Girona | DIPUTACIÓ | ÀREES | SERVEIS | MUNICIPIS | ACTUALITAT | FORMACIÓ | SEU ELECTRÒNICA | SUBVENCIONS

33 Hivern - Primavera 2019

milfulls Revista dels mercats municipals de les comarques gironines

Municipis | Inici > Municipis > Directori de municipis

Directori de municipis

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V

A

Organigrama

Il·lma. Sra. MARINA GUTÉS I SERRA
C/ Lluís Gomis, 2
17707 AGULLANA
Tel. 972535206
Fax 972535086
27707
ejuntament@agullana.cat
http://www.agullana.cat

Il·lrm. Sr. JOAQUIM MATEU I BOSCH
Pl. Constitucional, 1
17181 AIGUAVIVA
Tel. 972235007
Fax 972235461
17181
alcald@aguaviva.cat
http://www.aguaviva.cat

Il·lrm. Sr. JOAN FÀBREGAS I JORDÀ
C/ Figueras, 13
17733 ALBANYA
Tel. 972569190
Fax 972569190
17733
alcald@albanya.cat
http://www.albanya.cat

Il·lrm. Sr. JOAN HOSTENCH I DONÀBEITIA
Pl. del Poble, 1

16/04/2019 16:57:14

Portal de **Transparència**

Cercador

BOP
Butlletí Oficial de la Província

e.FACT
Factura electrònica

Operacions pressupostàries

Tràmits en línia
Diputació / Xaloc / Diputat

Notificacions electròniques

Il·lustració 2 – Aspecte actual Directori Municipal



[Inici](#) > [Municipis](#) > **Municipis i comarques**

Municipis
 Directori de municipis
Municipis i comarques
 Xifra
 ACTU@L - Actes
 Unificades de l'Administració Local
Agenda institucional
Organigrama
 Bústia de suggeriments
 Dret d'accés a la informació pública
 Directori de contactes
 On som

221 Municipis

Desactivar Poligons

Municipi a buscar

Aquest projecte està subvencionat pel programa de Projectes Innovadors d'acord amb l'Ordre TRE/337/2009 i està patrocinat pel Servei d'Ocupació de Catalunya i cofinançat pel Fons Social Europeu

Unió Europea Fons social europeu i el seu mecanisme de finançament
 Generalitat de Catalunya Departament d'Empresa i Ocupació
 SOC Servei d'Ocupació de Catalunya
 Plaça Territorial per a l'Espai de les comarques de Girona

Il·lustració 3 – Aspecte actual XifraMaps

221 Municipis

Diputació de Girona Municipi: Pont de Molins

Dades bàsiques | Entorn i demografia | Qualitat de vida | Activitat econòmica | Mercat treball

Alcalde/ssa: Josep Fuentes i Jiménez
Adscripció política alcalde/ssa: CIU
Municipi: Pont de Molins
Adreça: Pl. Dr. Jordi Cuffi Casellas, 1

CIF: P1714400G
Telèfon: 972529264
Fax: 972529800
Correu electrònic: alcalde@pontdemolins.cat

[Pàgina web del municipi](#) [Veure estadística completa](#)

Municipi a buscar
po
Porqueres
Portbou
Bellcaire d'Empordà
la Bisbal d'Empordà
Ripoll
Buscar

Aquest projecte està subvencionat pel programa de Projectes Innovadors d'acord amb l'Ordre TRE/337/2008 i està patrocinat pel Servei d'Ocupació de Catalunya i cofinançat pel Fons Social Europeu

Unió Europea Fons social europeu
Generalitat de Catalunya Departament d'Empresa i Ocupació
SOC Servei d'Ocupació de Catalunya
Pacte Territorial per a l'Ocupació de les comarques de Girona

Il·lustració 4 – Aspecte actual detall XifraMaps

Els tenim molt presents en tot el procés de conceptualització i disseny ja que un dels objectius és mantenir i , a ser possible, millorar-ne les funcionalitats.

Inicialment s'ha efectuat un treball previ d'estudi dels camps d'informació disponibles, per veure quins se solapen, quins són eliminables i quins altres, tot i no ser presents actualment, poden ser d'interès.

En la cerca de prioritzar la facilitat d'ús i la rapidesa de consulta de l'apartat s'ha optat per reduir el nombre de camps actuals, centrant-nos en els que ofereix el directori i eliminant la majoria de les dades socioeconòmiques, potenciant alhora l'accés a l'aplicació XIFRA, on es poden consultar aquestes i altres dades. En la següent fase d'aquest projecte, es conceptualitzarà un nou disseny del portal Xifra seguint la mateixa

línia gràfica que la web corporativa, així aquesta integració entre el nou directori i el Xifra resultarà molt més cohesionada.

Ahora s'ha definit certa informació extra, no present en la versió actual, però que a dia d'avui podria ser interessant, com seria una descripció de cada entitat (municipi o comarca), una fotografia representativa i enllaços a xarxes socials. Aquesta informació actualment no esta recopilada o generada, però des del departament s'ha decidit destinar esforços tècnics i humans a la recerca i creació d'aquests continguts. Això tindrà una implicació directe en el disseny de l'apartat, ja que per tal de no dilatar els timmings de finalització i posada en funcionament de l'apartat, es planteja una maquetació modular, que permeti, afegir aquests continguts, les fotos i descripcions dels municipis, a mesura que es vagin creant.

Un altre requeriment i, per tant, funcionalitat desitjada és que, a diferència d'ara, cada una de les pàgines dels municipis tingui una URL única, de manera que es pugui accedir a la informació directament.

Aquests requeriments marcaran el futur desenvolupament, junt amb altres funcionalitats, que acabaran definit el projecte amb les següents característiques:

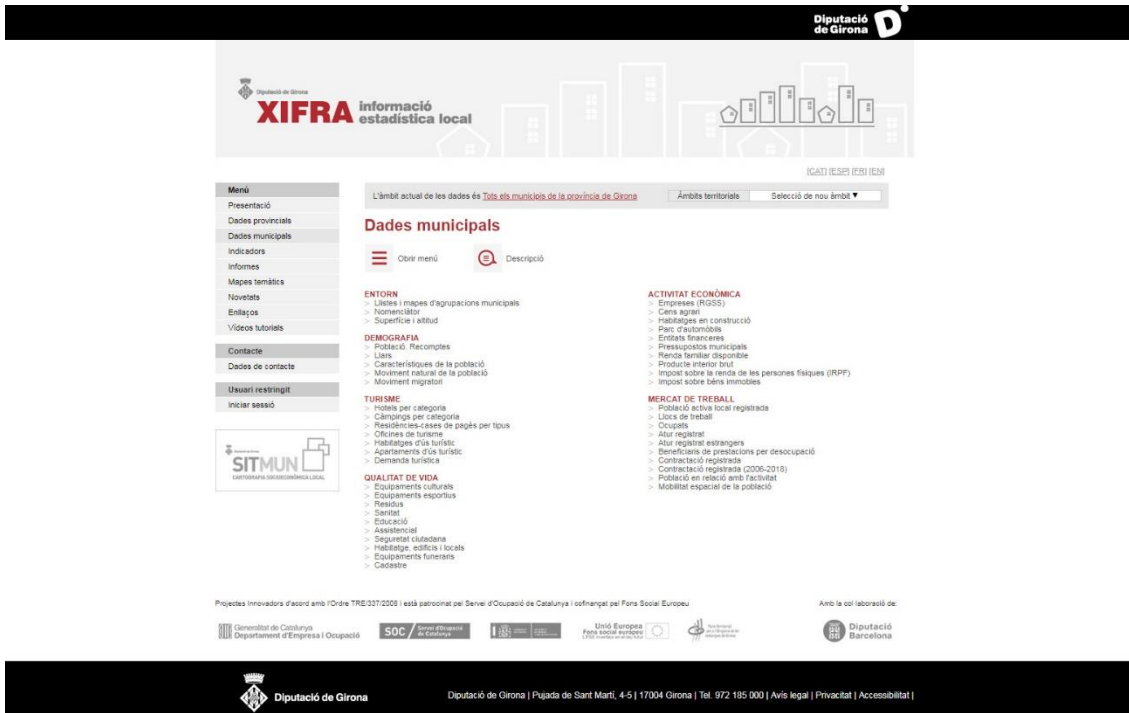
- Disseny modular.
- Sistema de navegació ràpid i intuïtiu.
- Visió immediata de la informació (no pestanyes).
- URLs úniques.
- Funcionalitat completa en dispositius mòbils.
- Accés destacat a XIFRA.
- Mantenir al màxim possible les referències geoespacionals municipals que ens aportava l'aplicació amb GoogleMaps.
- Possibilitat d'aplicar mesures antispam a les adreces electròniques.
- Codificació 100% frontend, sense possibilitat d'utilització de programació del costat servidor.

1.6.2 Definició del projecte XIFRA

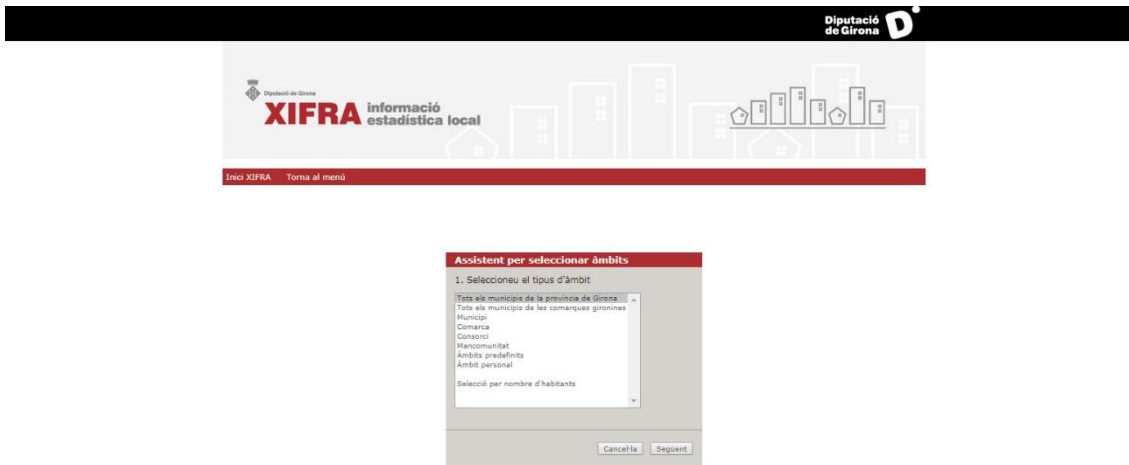
XIFRA és una aplicació web d'informació estadística local desenvolupada fa 12 anys per la Diputació de Barcelona (Hermes <https://www.diba.cat/hg2/>) i a partir de la qual altres administracions van desenvolupar *forks*, com la Diputació de Tarragona (Mercuri http://www.dipta.cat/mercuri/menu_ini.asp) o la Diputació de Girona (XIFRA http://www.ddgi.cat/xifra/menu_ini.asp).

The screenshot shows the XIFRA web application interface for the Diputació de Girona. The header includes the logo of the Diputació de Girona and the title "XIFRA informació estadística local". Below the header, there is a navigation menu on the left with options like "Presentació", "Dades provincials", "Dades municipals", "Indicadors", "Informes", "Mapes temàtics", "Novetats", "Enllaços", and "Vídeos tutorialis". The main content area features five data visualization options: "DADES MUNICIPALS", "DADES PROVINCIALS", "INDICADORS", "INFORMES", and "MAPES TEMÀTICS". The footer includes logos of partner organizations such as the Generalitat de Catalunya, SOC, and the Diputació de Barcelona.

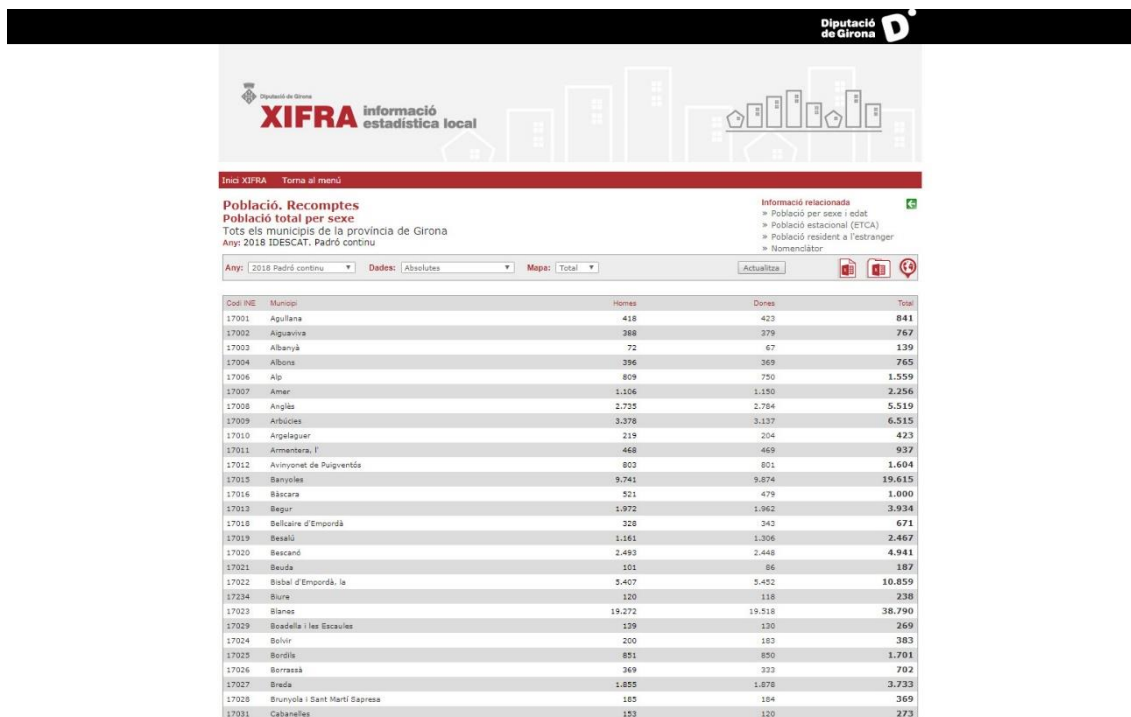
Il·lustració 5 – XIFRA – Home actual



Il·lustració 6 – XIFRA – Dades provincials



Il·lustració 7 – XIFRA – Selector d'àmbits.



Il·lustració 8 – XIFRA – Pàgina de dades.

Arran de la nova imatge de la web corporativa i del directori municipal de la Diputació de Girona, s'ha fet més palesa la manca de funcionalitats i d'usabilitat actual del XIFRA i per això es planteja un redisseny complet, en consonància amb la línia gràfica de la Diputació de Girona.

A continuació s'enumeren les funcionalitats que ha de complir el redisseny de l'aplicació XIFRA, i que en la major part signifiquen una millora respecte l'actual situació:

- Disseny adaptatiu.
- Línia gràfica corporativa
- Sistema de navegació ràpid i intuïtiu.
- Visió immediata de la informació (no pestanyes).
- URLs amigables i úniques
- Disseny modular.
- Multi idioma.
- Nivell d'accessibilitat AA (mínim).
- Accés a mapes estadístics en la pròpia aplicació.
- Ús de gràfics interactius per mostrar més visualment les dades.

Per que fa a funcionalitats actuals que ja no són necessàries ens trobem amb l' accés d'usuari, ja que és una funcionalitat en desús en el funcionament de l'aplicació. Del menú principal tampoc són necessaris els enllaços (la majoria ja inactius).

2. Disseny del producte

2.1 Investigació prèvia

S'han estudiat un gran nombre de pàgines web de diputacions i altres òrgans supramunicipals de l'àmbit nacional per tal de detectar tendències, funcionalitats o solucions gràfiques i/o tecnològiques que poguessin adaptar-se al nostre projecte.

A grans trets, la majoria d'aquestes webs mostren gran part de les mateixes deficiències que llastren l'actual web de la Diputació de Girona. Pàgines webs amb bastants anys d'antiguitat, amb poca o nul·la interactivitat, disseny desfasat, no adaptades a dispositius mòbils...

A tall d'exemple, s'enumeren algunes de les més representatives:

<https://www.dipcas.es/es/directorio-municipal.html>

<https://www.dpteruel.es/DPTweb/municipios/>

<http://www.dpz.es/municipio>

<https://www.dipucl.es/index.php/municipios>

<http://www.dipgra.es/ayuntamientos/ayuntamientos/>

<http://www.lasalina.es/Aplicaciones/GestorInter.jsp?prestacion=Cipublico&funcion=MuestraMunicipios&codProvincia=37>

<http://www.dival.es/diputacion/entidades-locales/municipios>

http://www.diphuelva.es/municipios/25568_galaroza

<https://www.dipujaen.es/municipios/>

<https://www.depo.gal/listado-concellos>

En línies generals podríem dividir-les entre les que utilitzen una interfície de llista i les que utilitzen mapes. D'aquest segon grup, per exemple la Diputació de Saragossa fa ús de la tecnologia GoogleMaps, mentre que Teruel o Ciudad Real fan servir imatges amb MAPS, tecnologia ja molt desfasada.

De les webs analitzades només la web de la Diputació de Jaén, recentment actualitzada, utilitza un mapa provincial en format svg, però simplement per redirigir a les webs pròpies de cada municipi.

En resum, hem vist directoris pobrament desenvolupats i generalment amb poca informació, i això ens obre un horitzó de possibilitats per desenvolupar un apartat

referent en el sector, o si mes no, amb un disseny i unes característiques molt destacables per sobre de la majoria d'apartats semblants de la majoria de diputacions provincials de l'Estat.

D'altra banda, s'ha investigat i experimentat amb les possibilitats que poden permetre els arxius svg per la representació de dades geogràfiques.

S'han provat ja sigui solucions svg natives com d'altres solucions basades en javascript com jvectormap (www.jvectormap.com), SimpleMaps (www.simplemaps.com) o Raphael.js (<https://dmitrybaranovskiy.github.io/raphael/>).

En la fase de programació s'acabarà de testejar i definir quina és la solució òptima per al nostre desenvolupament.

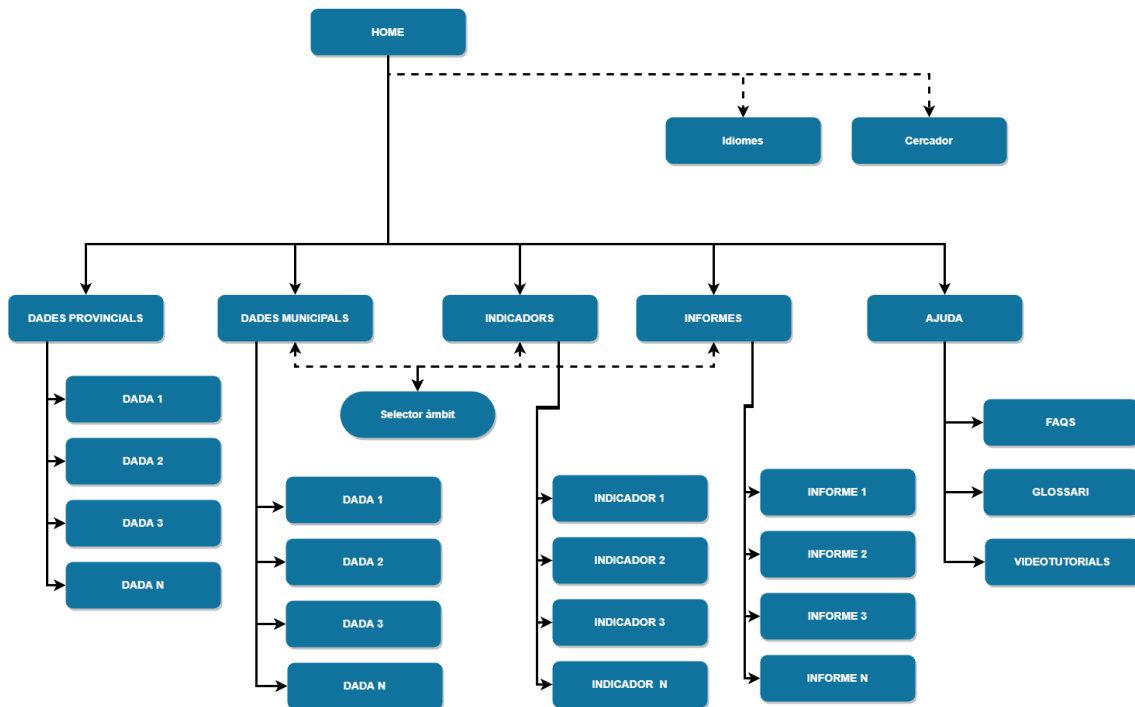
2.2 Definició estructura de navegació

Tot i que l'apartat Directori Municipal es podria concebre en una sola pàgina dinàmica, es planteja estructurar-lo segons 3 nivells i/o pàgines, per tal d'aconseguir un repartiment de càrrega més equilibrat i alhora unes rutes més adequades per el bon posicionament que es busca aconseguir.

Així mateix aquesta estructura recordarà la navegació actual de l'apartat Municipis, on es pot navegar a través del mapa de GoogleMaps amb 3 nivells predefinits de zoom, corresponents l'àmbit provincial, comarcal i municipal (il·lustracions 3, 9 i 4 respectivament).

Estructuralment partiríem d'una home "Província" amb el menú de selecció municipal i un mapa provincial, que ens portaria o a una pàgina "Municipi", o a una pàgina "Comarca, que a la vegada ens permetria arribar a les pàgines "Municipi".

Per que fa a XIFRA, s'han simplificat els elements del menú, eliminant els innecessaris i agrupant la resta. L'arbre de navegació ara és molt més clar i permet que l'usuari tingui molt clar on es troba en cada moment.



II·lustració 10 – Arbre de navegació XIFRA

2.3 Perfils d'usuari

Igual que la gran majoria de continguts de la web de la Diputació de Girona, tant l'apartat Municipis com la web XIFRA s'adrecen principalment a dos tipus d'usuaris:

- D'una banda, un perfil més professional, format per polítics i càrrecs amb responsabilitats de direcció i gestió en els àmbits local i sindical, així com tècnics institucionals i tècnics de les organitzacions socials i econòmiques.
- D'altra banda, un perfil menys institucional, format per empreses, entitats i ciutadans en general.

Tant en un perfil com en l'altre ens podem trobar cerques d'informació més genèrica, prioritzant dades ja treballades i més visuals. Per aquest perfil serà preferible treballar i mostrar gràfics i altres formes d'informació visual.

Però també hi ha qui busca dades concretes (investigadors, tècnics) i per això, no podem simplificar la informació i hem de permetre poder accedir a totes les dades en brut.

2.4 Estils gràfics

Tant en l'apartat Municipis com en el redisseny de l'aplicació web XIFRA s'han seguit una línia gràfica conjunta, en consonància amb la nova imatge corporativa per mitjans digitals desenvolupada anteriorment per als productes web de la Diputació de Girona, la qual s'està aplicant des de fa uns mesos projecte a projecte.

En el cas de XIFRA, s'ha mantingut el logotip original, però refent el claim amb una tipografia més adequada, l'Open Sans.



Il·lustració 11 – Logotip XIFRA



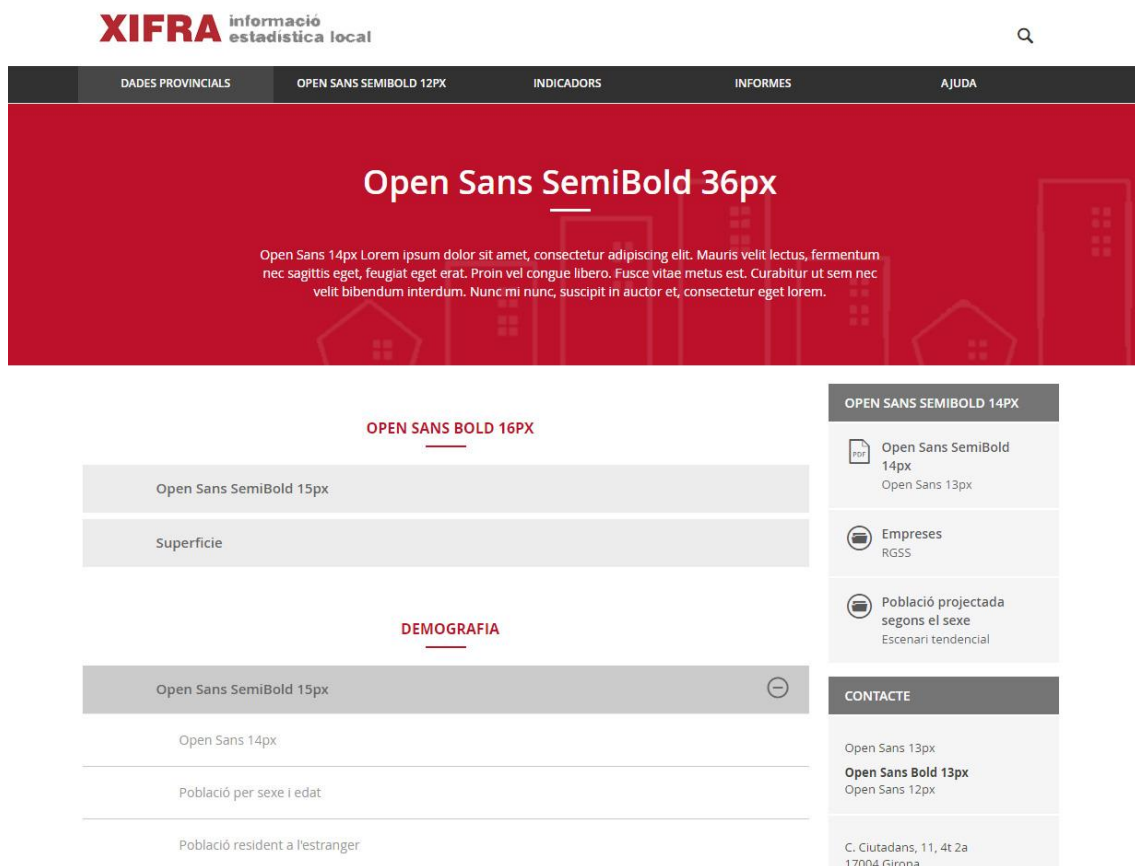
La paleta de colors utilitzada es basa en 3 colors principals:

Vermellós (#BE0926), Negre no absolut (#3d3d3f) i Blanc (#fff)

El vermell es combina amb diferents gradacions del negre per complementar la maquetació dels apartats amb una paleta de tonalitats grises.

De la mateixa manera, gradacions del vermell s'han escollit per exemplificar els diferents valors en els mapes i gràfics utilitzats.

La tipografia utilitzada és la Open Sans, amb les variants regular, semibold i bold. En la següent il·lustració es pot observar un exemple d'aplicació de les diferents variants i la mida de les fonts:



Il·lustració 12 – Mida i variants utilitzades de la tipografia OpenSans

Pel que fa a les diferents icones, no s'ha utilitzat cap llibreria d'icones en exclusiva. Les icones utilitzades provenen de diferents fonts i per tal d'implementar-les en el producte

final, es traçarien i s'agruparien totes en una font específica d'icones, utilitzant el servei Fontello.

2.5 Usabilitat

A part de la millora i cohesió gràfica global, la millora de la usabilitat i l'experiència d'usuari ha estat un dels factors claus per engegar el replantejament dels apartats portada a terme.

Tal com ja s'ha exposat, Municipis i XIFRA són webs amb més de 10 anys d'antiguitat, sense versió responsive i plantejades inicialment sense una línia gràfica ni una navegació clara i que al llarg dels anys se li han anat fent actualitzacions, més de caràcter tècnic que estilístic.

Tot això genera una experiència d'usuari pobre i és el que s'ha buscat millorar, aplicant els criteris generals d'usabilitat web.

Gracies a un menú superior sempre visible permeten que l'usuari pugui accedir des de qualsevol subpàgina als apartats principals. Junt amb un cercador general que s'ha afegit i que ens permet accedir directament a informació més secundària fàcilment.

Un gran punt a favor és una estètica i disseny minimalista ajudant a focalitzar l'atenció en el contingut i les dades, evitant distraccions innecessàries.

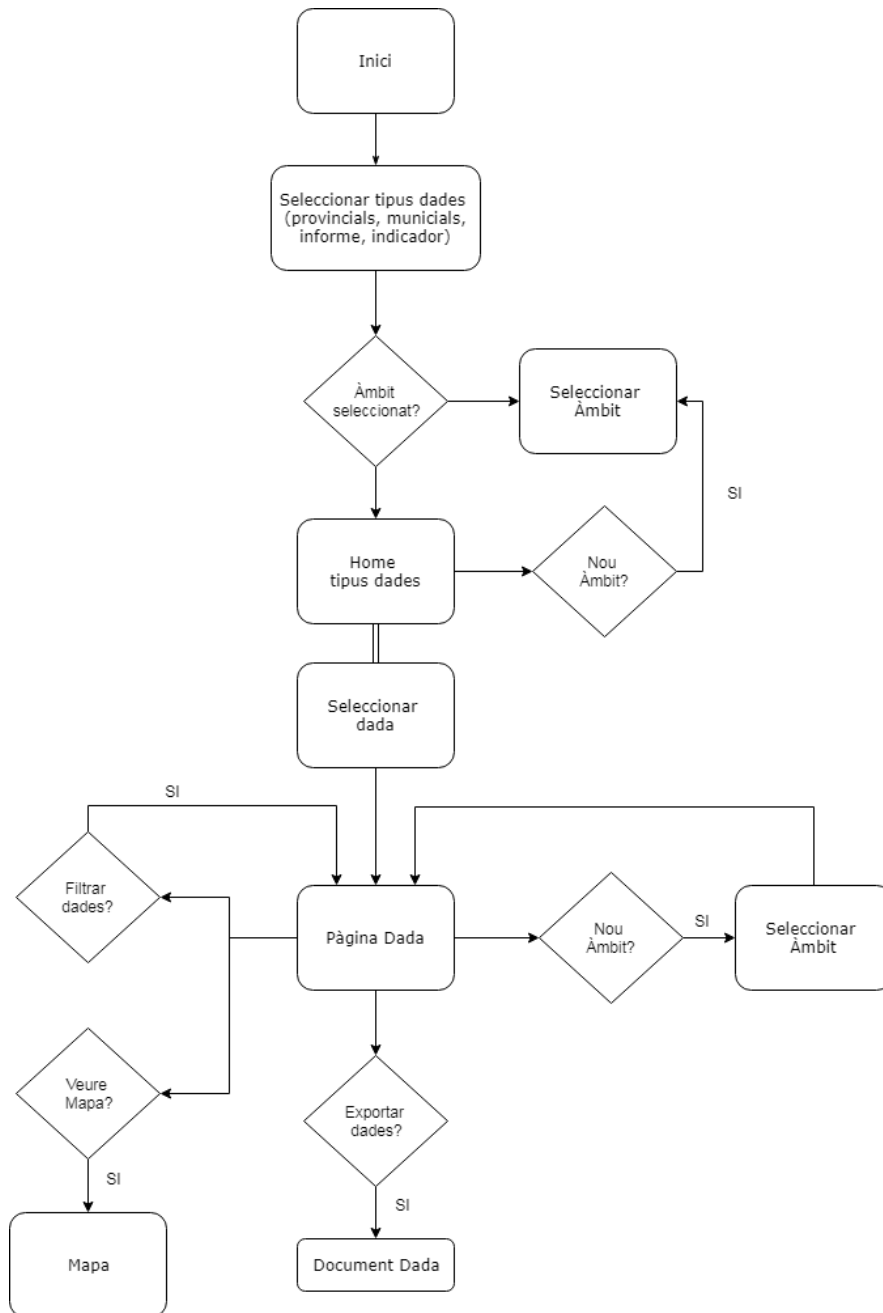
En el redisseny de XIFRA, en tot moment s'indica a l'usuari en quin punt es troba i quin àmbit de dades té seleccionat, evitant que hagi de recordar-ho o que si s'ha accedit directament des d'un enllaç no li calgui cercar o intuir aquesta informació.

Per seleccionar l'àmbit de les dades, que és un dels punts menys intuïtius de l'actual aplicació, s'ha optat per simplificar-ho utilitzant un menú de selecció en arbre de desplaçament horitzontal, fent que la selecció sigui molt més intuïtiva i puguem anar endavant i enrere dels diferents àmbits fins seleccionar el que més ens convingui.

Així mateix dels cinc elements principals del menú, un s'ha dedicat a Ajuda, per agrupar les informacions que puguin requerir en qualsevol moment els usuaris per tal d'interpretar les informacions o funcionalitats de la web que no quedin del tot clares.

Aquest apartat inclou un seguit de videotutorials amb el funcionament general de XIFRA, així com un glossari de termes tècnics i un apartat de preguntes freqüents.

En el següent gràfic es pot veure com s'ha plantejat el fluxe de navegació principal per tal d'arribar a les pàgines amb les dades, a partir d'una pàgina inicial, així com les diferents opcions disponibles per part de l'usuari:

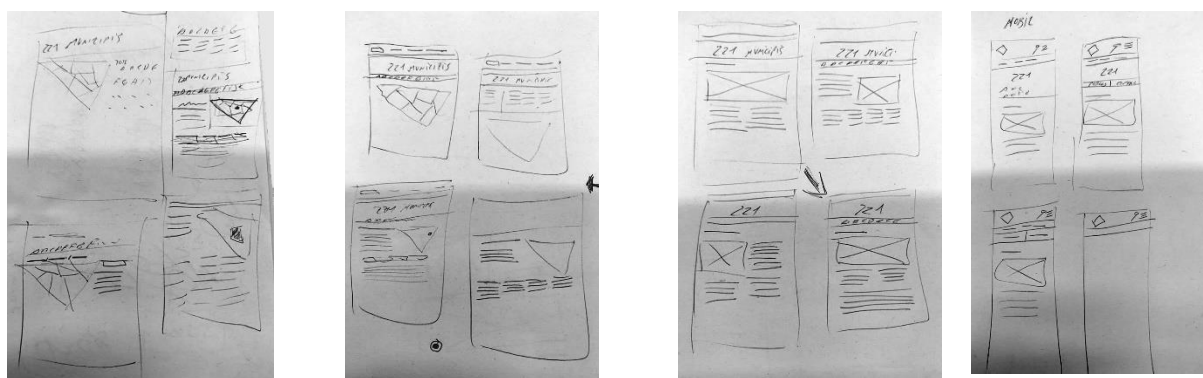


Il·lustració 13 – Fluxe de navegació principal XIFRA

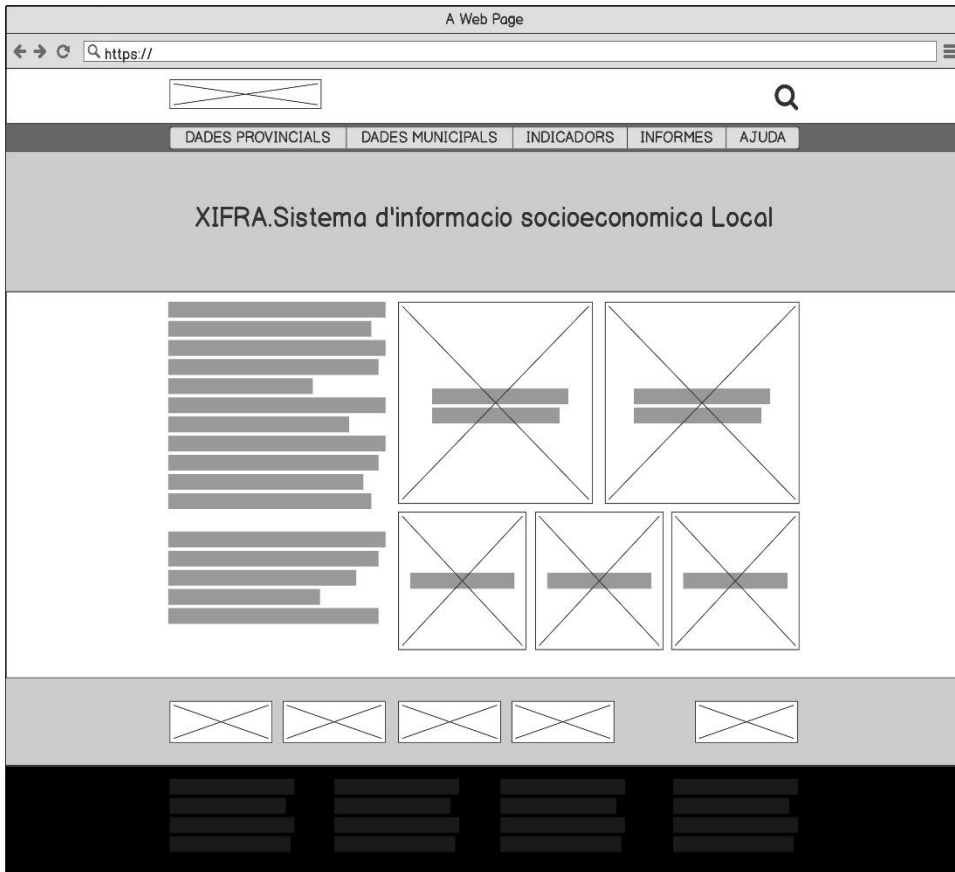
2.6 Disseny en baixa resolució

A partir de la definició de l'estructura de navegació establerta es procedeix a realitzar un seguit d'esbossos, per tal d'intentar plasmar gràficament "l'aspecte" general del projecte, i més concretament la distribució dels diferents elements dintre de cada pàgina.

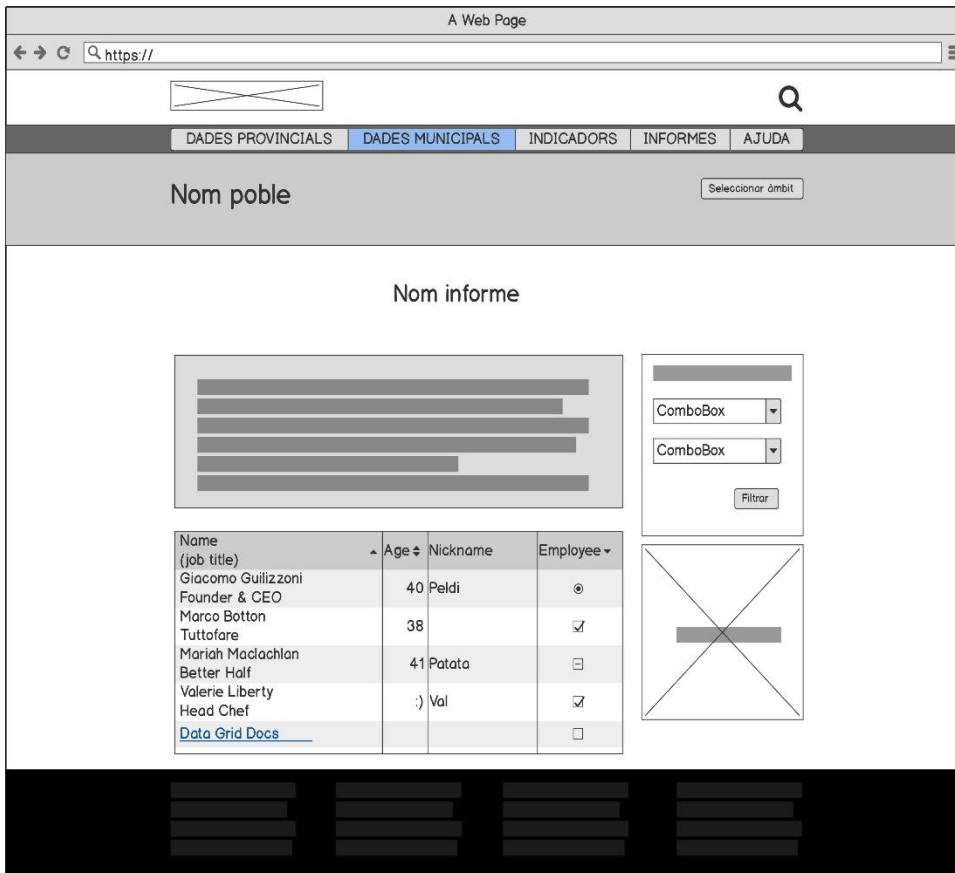
En el cas del Directori Municipal, són uns esbossos sobre paper molt esquemàtics per tal de marcar ràpidament unes simples directrius i saltar ja cap a un programa de disseny vectorial (Adobe Illustrator), on definir i concretar ja amb detall cada aspecte del disseny.



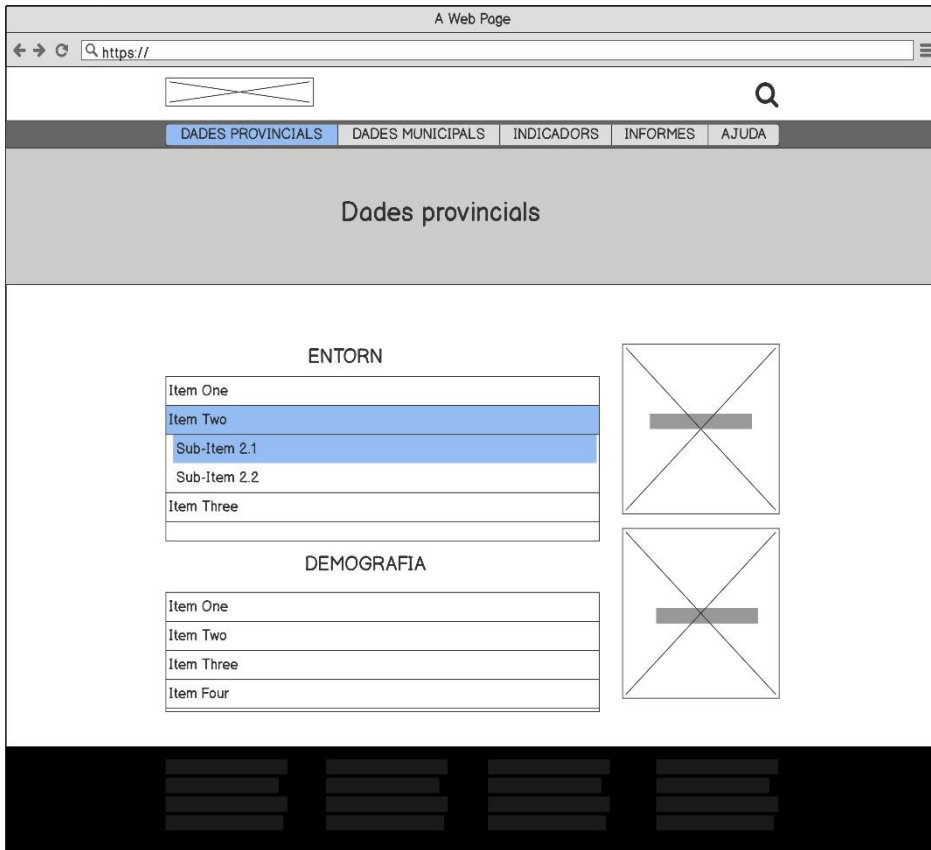
Il·lustracions 14-17 – Esbossos Directori Municipal



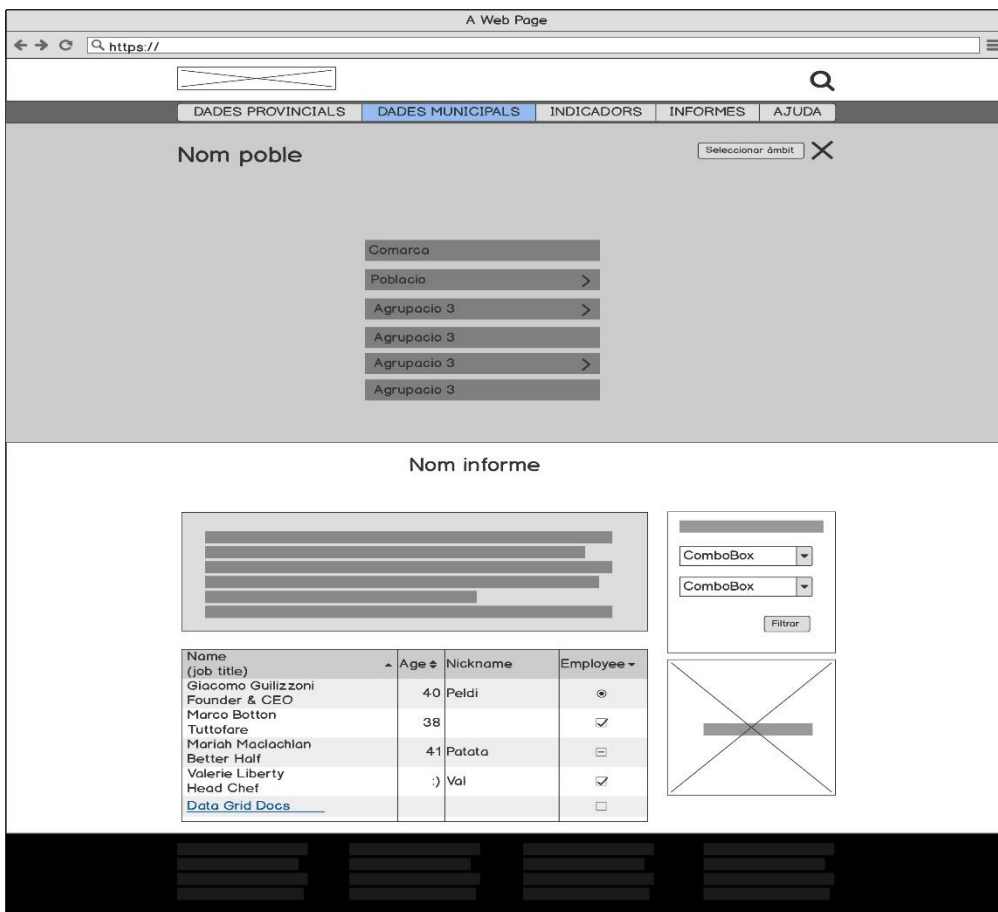
Il·lustració 18 – Proposta home XIFRA



Il·lustració 19 – Proposta pàgina informe XIFRA



Il·lustració 20 – Proposta pàgina Dades provincials XIFRA



Il·lustració 21 – Proposta selector àmbit XIFRA

2.7 Disseny en alta resolució

2.7.1 Disseny en alta resolució Directori Municipal

Com ja s'ha anat recordant anteriorment, l'apartat projectat forma part d'un projecte més ampli, com és el redisseny i maquetació complet de la web de la Diputació de Girona. Per aquest fet, part dels elements, i algunes decisions gràfiques ja venen donades amb anterioritat arran del disseny global de la pàgina.

A continuació, es mostren les imatges resultants del procés de disseny, i que seran el punt de partida per a la maquetació i posterior programació de l'apartat.

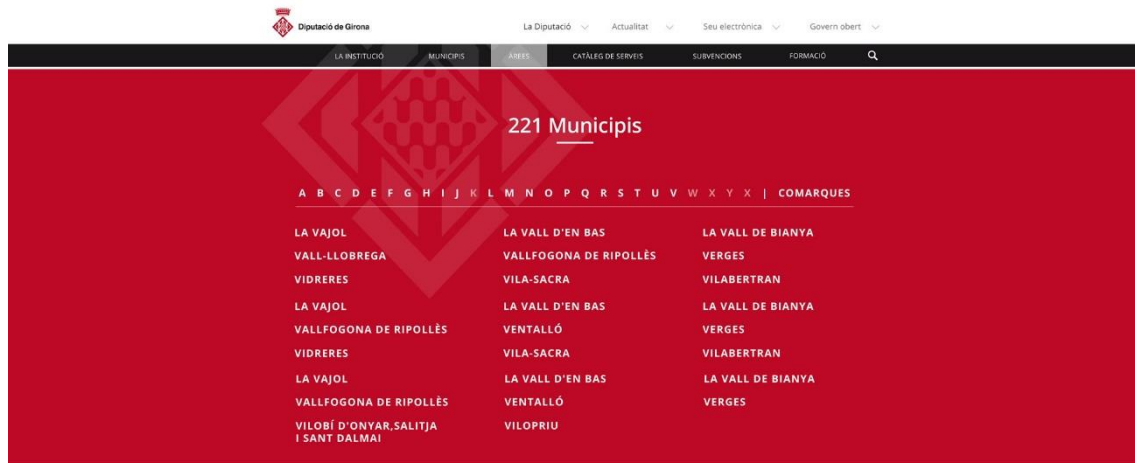
S'adjunta un document pdf amb les imatges en alta resolució, així com també un altre document pdf amb esbossos i dissenys descartats.



Il·lustració 22 – Disseny home Directori


A la il·lustració 22 anterior podem veure la home de l'apartat. Pel menú de selecció de localitats s'ha optat per un selector alfabètic, prescindint d'un buscador, ja que la interfície general de la web ja en disposa d'un, i a més el selector per lletres és igualment

ràpid i intuïtiu. Opcionalment podem navegar via “comarques”, ja sigui des del mapa provincial o pel desplegable del menú.



Il·lustració 23 – Detall selecció comarca

En la il·lustració 23 podem veure dos exemples de selecció. El menú desplegat al seleccionar una lletra (la V) o al moure el cursor sobre una comarca. Realment aquesta imatge té un punt d'irreal, ja que mai es podria donar aquest cas, o es visualitza el menú desplegat o estem sobre la imatge provincial.


La Diputació
Actualitat
Seu electrònica
Govern obert

[LA INSTITUCIÓ](#)
[MUNICIPIS](#)
[ÀREES](#)
[CATÀLEG DE SERVIS](#)
[SUBVENCIIONS](#)
[FORMACIÓ](#)


221 Municipis

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y X | COMARQUES

INICI / Municipis / **L'Alt Empordà**


L'Alt Empordà


President:	Carles Salgas i Padrosa (Ciu)
Capital de comarca:	Figueras
Adreça:	Pl. de l'Ajuntament, 1
CIF:	P1711700C
Telefon:	972301974
Fax:	972301956
Adreça electrònica:	csalgas@mont-ras.cat
Superfície:	12,31 km²
Població total:	1.725 habitants (2017)
Densitat de població:	140,13 hab/km² (2017)




MUNICIPIS

AGULLANA · ALBANYÀ · ARMENTERA · L' AVINYONET DE PUIGVENTÓS · BIURE · BOADELLA I LES ESCAULES · BORBASSÀ · BÀSCARA · CABANELLES · CABANES · CADAQUES · CANTALLOPS · CAPIMANY · CASTELLO D'EMPÚRIES · CISTELLA · COLERA · DARNIUS · ESCALÀ · L'ESPOLLA · FUR D'EMPORDÀ, EL · FIGUERES FORTIÀ · GARRIGUELLA · GARRIGUÉS · JONQUERA · LA LLADÓ · LLANÇA · LLEERS · MASARAC · MACANET DE CABRENYES · MOLLET DE PERALADA · NAVATA · ODIS · PALAU DE SANTA EULÀLIA · PALAU SAVERDENA · PALU · PEDRET I MARZÀ · PERALADA · PONT DE MOLINS · PONTÓS · PORT DE LA SELVA, EL · PORTBOU · RABÓS · RIUMORS · ROSES · SANT CLIMENT SESCEBES · SANT LLORENÇ DE LA MUIGA · SANT MIQUEL DE FLUVIÀ · SANT MORI · SANT PERE PESCADOR · SANTA LLOGAIA D'ÀLGUERA · SAUS · CAMALLERA I LLAMPAIES · SELVA DE MAR · LA SELVANA · TERRADES · TORROELLA DE FLUVIÀ · VAJOL, LA · VENTALLÓ · VILA-SACRA · VILABERTRAN · VILADAMAT · VILAFANT · VILAJUGA · VILAMACOLUM VILAMALLA · VILAMANISCLE · VILANANT · VILAU


CONSULTA MÉS DADES
SORDI L'ALT EMPORDÀ





Il·lustració 24 – Disseny Comarca Directori

La imatge 24 il·lustra la pàgina genèrica d'una comarca. El mapa comarcal, via svg, permetria visualitzar i seleccionar qualsevol municipi, buscant-lo a través del seu contorn municipal i la seva localització territorial.

A més, també tindriem el llistat de pobles, en ordre alfabètic, com a forma secundària de selecció, on, al passar el ratolí per sobre de cada nom, s'il·luminaria el seu respectiu perímetre municipal en el mapa, oferint-nos, així, informació extra.

D'aquesta manera, complim el requisit de mantenir informació geogràfica del municipi, ja que podem veure on estan situats en relació amb la comarca i també quins són els municipis limítrofs.

[Diputació de Girona](#)
La Diputació
Actualitat
Seu electrònica
Govern obert


[LA INSTITUCIÓ](#)
[MUNICIPIS](#)
[ÀREES](#)
[CATÀLEG DE SERVEIS](#)
[SUBVENCIIONS](#)
[FORMACIÓ](#)

221 Municipis

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y X | TOTS

INICI / Municipis / Alt Empordà / Avinyonet de Puigventós

Avinyonet de Puigventós



<p>DADES GENERALS</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">Població total:</td><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">1.725 habitants (2017)</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">Densitat de població:</td><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">140,13 hab/km² (2017)</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">Superfície:</td><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">12,31 km²</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">Altitud:</td><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">88 metres</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">Comarca:</td><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">Alt Empordà</td></tr> </table>	Població total:	1.725 habitants (2017)	Densitat de població:	140,13 hab/km² (2017)	Superfície:	12,31 km²	Altitud:	88 metres	Comarca:	Alt Empordà	<p>AJUNTAMENT</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">Alcalde/ssa:</td><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">Carles Salgas i Padrosa (CJL)</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">Adreça:</td><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">Pl. de l'Ajuntament, 1</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">CIF:</td><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">P1711700C</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">Telèfon:</td><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">972901974</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">Adreça electrònica:</td><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">csalgas@mont-ras.cat</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">Pàgina web:</td><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">www.mont-ras.cat</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;">Xarxes socials:</td><td style="border-bottom: 1px solid #ccc;"></td></tr> </table>	Alcalde/ssa:	Carles Salgas i Padrosa (CJL)	Adreça:	Pl. de l'Ajuntament, 1	CIF:	P1711700C	Telèfon:	972901974	Adreça electrònica:	csalgas@mont-ras.cat	Pàgina web:	www.mont-ras.cat	Xarxes socials:	
Població total:	1.725 habitants (2017)																								
Densitat de població:	140,13 hab/km² (2017)																								
Superfície:	12,31 km²																								
Altitud:	88 metres																								
Comarca:	Alt Empordà																								
Alcalde/ssa:	Carles Salgas i Padrosa (CJL)																								
Adreça:	Pl. de l'Ajuntament, 1																								
CIF:	P1711700C																								
Telèfon:	972901974																								
Adreça electrònica:	csalgas@mont-ras.cat																								
Pàgina web:	www.mont-ras.cat																								
Xarxes socials:																									

INFORMACIÓ DEL MUNICIPI

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et justo odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilis.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea .

CONSULTA MÉS DADES
D'AVINYONET DE PUIGVENTÓS



Il·lustració 25 – Disseny Municipi Directori

La imatge mostra l'aspecte de la pàgina d'un municipi. Com en tot l'apartat es busca una línia gràfica simple i elegant, prioritzant la usabilitat general i que l'accés a la informació sigui al més ràpida i clara possible.

L'elecció de la proporció de la imatge es deu a dos factors. D'una banda, per tal d'aprofitar un fons d'imatges existents pertanyent a la Diputació, aproximadament un 60% dels municipis, que es troben en aquest format panoràmic, i d'altra banda, per no ocupar massa espai vertical, permetent que la informació no quedi molt desplaçada cap a la part inferior de la pàgina (sobretot en versió mòbil)

[Diputació de Girona](#)
La Diputació
Actualitat
Seu electrònica
Govern obert


[LA INSTITUCIÓ](#)
[MUNICIPIS](#)
[ÀREES](#)
[CATÀLEG DE SERVIS](#)
[SOL·LICITUDS](#)
[FORMACIÓ](#)

221 Municipis

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y X | TOTS


INICI / Municipis / Alt Empordà / Avinyonet de Puigventós

Avinyonet de Puigventós



<p>INFORMACIÓ GENERAL</p> <hr/> <p>Població total: 1.725 habitants (2017)</p> <p>Densitat de població: 140,13 hab/km² (2017)</p> <p>Superfície: 12,31 km²</p> <p>Altitud: 88 metres</p> <p>Comarca: Alt Empordà</p>	<p>AJUNTAMENT</p> <hr/> <p>Alcalde/ssa: Carles Salgas i Padrosa (CUI)</p> <p>Adreça: Pl. de l'Ajuntament, 1</p> <p>CIF: P1711700C</p> <p>Telefon: 972301974</p> <p>Adreça electrònica: csalgas@mont-emp.cat</p> <p>Pàgina web: www.mont-emp.cat</p> <p>Xarxes socials: </p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[CONSULTA MÉS DADDES D'AVINYONET DE PUIGVENTÓS](#)



Il·lustració 26 – Disseny Municipi Directori alternativa

En la il·lustració 26 podem veure la mateixa versió de la plantilla Municipi però sense la descripció, per tal de comprovar el caràcter modular de l'apartat.



MUNICIPIS ▾

COMARQUES

L'ALT EMPORDÀ

LA CERDANYA

EL GIRONÈS

EL RIPOLLÈS

LA SELVA

LA GARROTXA

EL BAIX EMPORDÀ

EL PLA DE L'ESTANY

Avinyonet de Puigventós



DADES GENERALS

Superfície:	12,3 km²
Població total:	1.604 habitants (2018)
Densitat de població:	130,41 hab/km² (2018)
Altitud:	70 metres
Comarca:	Alt Empordà

Il·lustració 27 - Detall menú Mòbil

En les il·lustracions 27, 28 i 29 podem observar l'aspecte de l'apartat adaptat a un dispositiu mòbil. El menú alfabètic es transforma en dos desplegable per facilitar la navegació i que la informació de la pàgina no quedi "emascarada" per un menú massa visible.

Els continguts s'adaptaran fluidament a les diferents mides de dispositius, sense perdre funcionalitats.



Avinyonet de Puigventós



DADES GENERALS

Superfície: 12,3 km²

Població total: 1.604 habitants (2018)

Densitat de població: 130,41 hab/km² (2018)

Altitud: 70 metres

Comarca: **Alt Empordà**

AJUNTAMENT

Alcaldesa: Il·lma. Sra. Júlia Gil Vilar (CIU)

Adreça: C/ Ajuntament, 4

CIF: P1701200F

Telèfon: 972547069

Fax: 972546818

Adreça electrònica: secretaria@avinyonetdepuigventos.catPàgina web: <http://www.avinyonetdepuigventos.cat>CONSULTA MÉS DADES
SOBRE AVINYONET DE
PUIGVENTÓSDiputació de Girona
Pujada de Sant Martí, 4-5
17004 Girona
Tel. 972 185 000
Fax 972 208 088Registre d'entrada i sortida de documents
Horari: De dilluns a divendres de 8.30 a 14 h.[Mapa web](#) [Avis legal](#) [Privacitat](#) [Accessibilitat](#)*Il·lustració 28 – Disseny Municipi Mòbil*

Alt Empordà

President: Il·lm. Sr. XAVIER SANLLEHÍ I
BRUNET (CIU)

Capital de comarca: FIGUERES

Adreça: CARRER NOU, 48

CIF: P6700008C

Telèfon: 972503088

Fax: 972505681

Adreça electrònica: consell@altemporda.orgPàgina web: <http://www.altemporda.org>

Superfície: 1.357,54 km²

Població total: 140.569 habitants (2018)

Densitat de població: 103,55 hab/km² (2018)



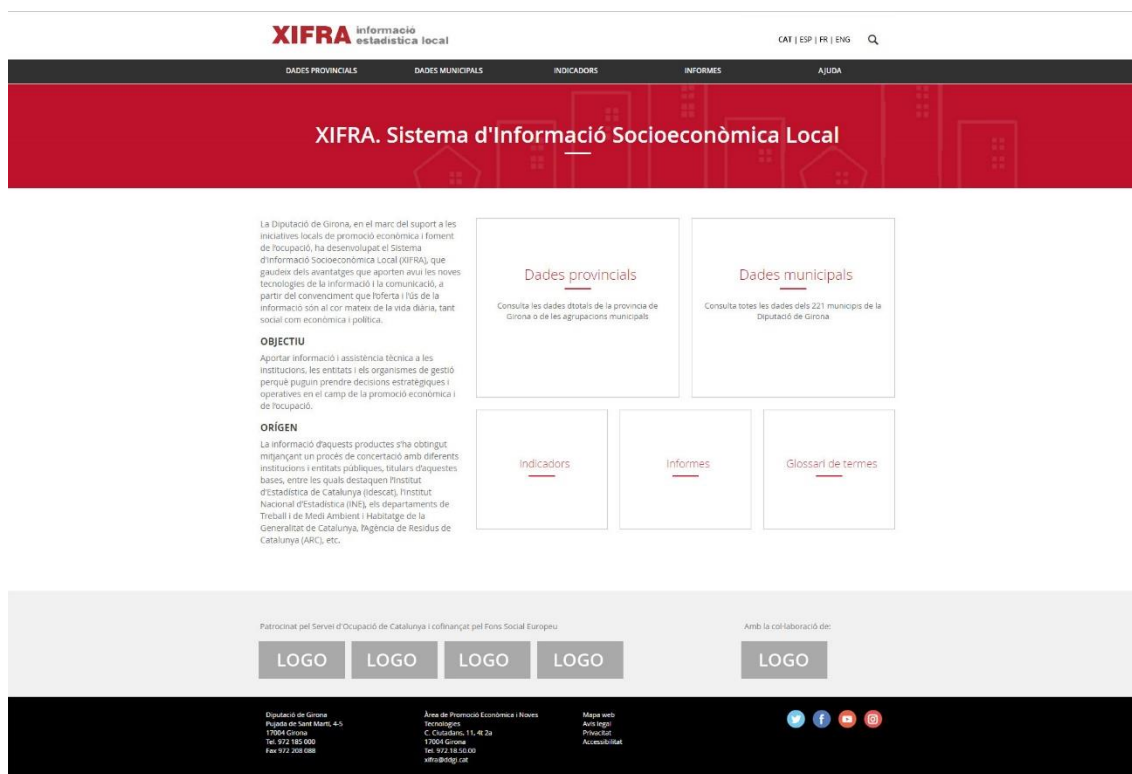
MUNICIPIS

AGULLANA	ALBANYÀ
AVINYONET DE PUIGVENTÓS	BIURE
BOADELLA I LES ESCAULES	BORRASSÀ
BÀSCARA	CABANELLES
CABANES	CADAQUÉS
CANTALLOPS	CAPMANY
CASTELLÓ D'EMPÚRIES	CISTELLA
COLERA	DARNIUS
EL FAR D'EMPORDÀ	EL PORT DE LA SELVA
ESPOLLA	FIGUERES
FORTIÀ	GARRIGUELLA
GARRIGÀS	L'ARMENTERA
L'ESCALA	LA JONQUERA
LA SELVA DE MAR	LA VAJOL
LLADÓ	LLANÇÀ
LLERS	MASARAC
MAÇANET DE CABRENYES	MOLLET DE PERALADA
NAVATA	ORDIS
PALAU DE SANTA EULÀLIA	PALAU-SAVERDERA
PAU	PEDRET I MARZÀ
PERALADA	PONT DE MOLINS
PONTÓS	PORTBOU
RABÓS	RIUMORS
ROSES	SANT CLIMENT SESCEBES
SANT LLORENÇ DE LA MUGA	SANT MIQUEL DE FLUVIÀ
SANT MORI	SANT PERE PESCADOR
SANTA LLOGAIA D'ALGUEMA	SAUS, CAMALLERA I LLAMPAIES
SIURANA	TERRADES
TORROELLA DE FLUVIÀ	VENTALLÓ
VILA-SACRA	VILABERTRAN
VILADAMAT	VILAFANT
VILAJUÏGA	VILAMACOLUM
VILAMALLA	VILAMANISCLE
VILANANT	VILAUR

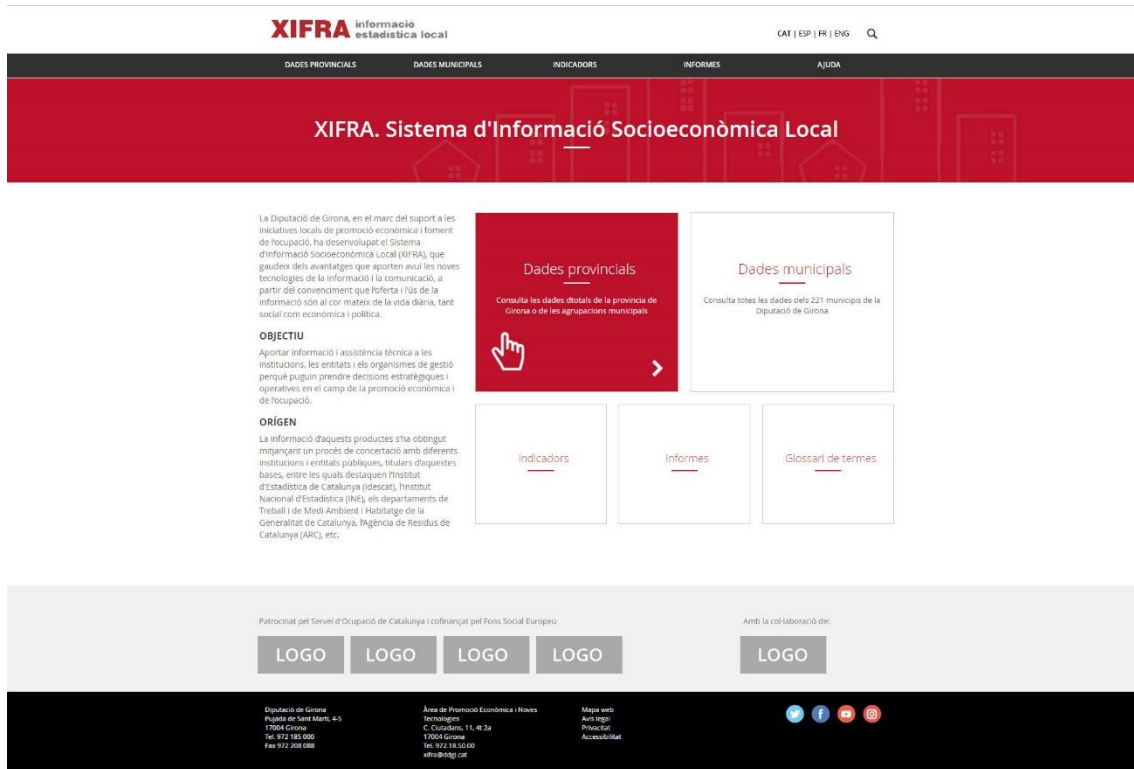
Il·lustració 29 – Disseny Comarca Mòbil

2.7.2 Disseny en alta resolució XIFRA

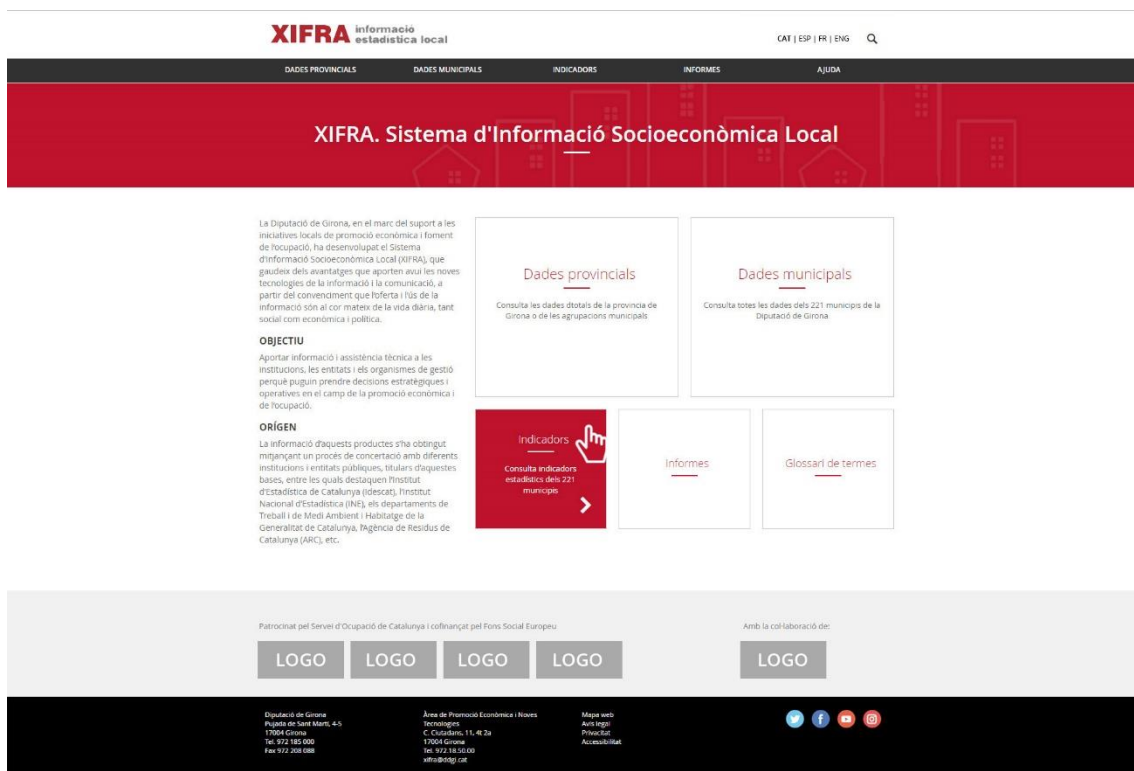
Un cop comprovat en el disseny a baix nivell que la idea general funcionava, s'ha procedit a aplicar-la a una proposta de disseny final, en alta resolució.



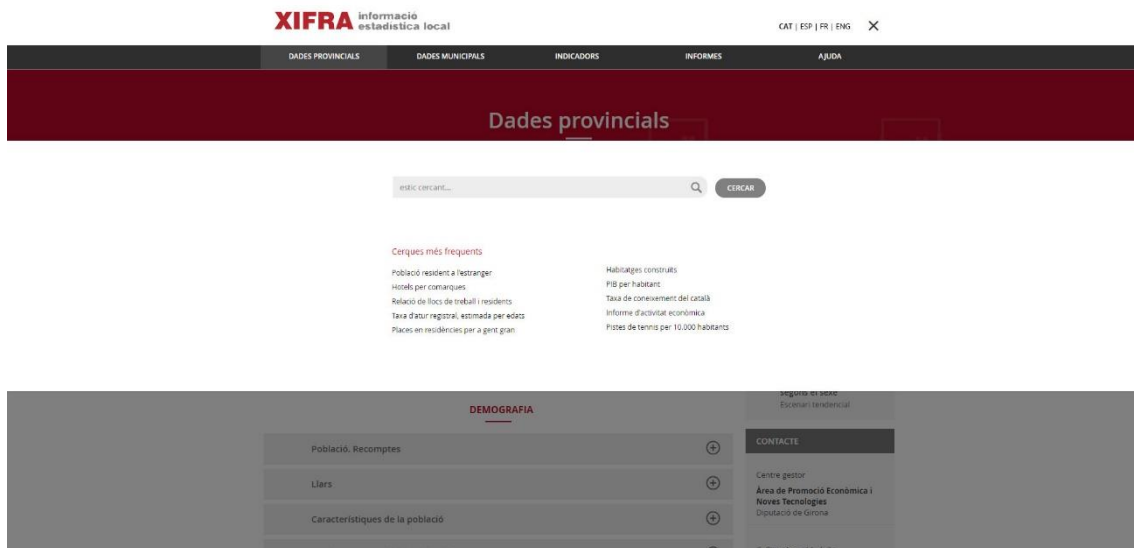
Il·lustració 30 – Portada XIFRA



II-lustració 31 – Portada XIFRA – Hover botons principals



II-lustració 32 - Portada XIFRA – Hover botons secundaris



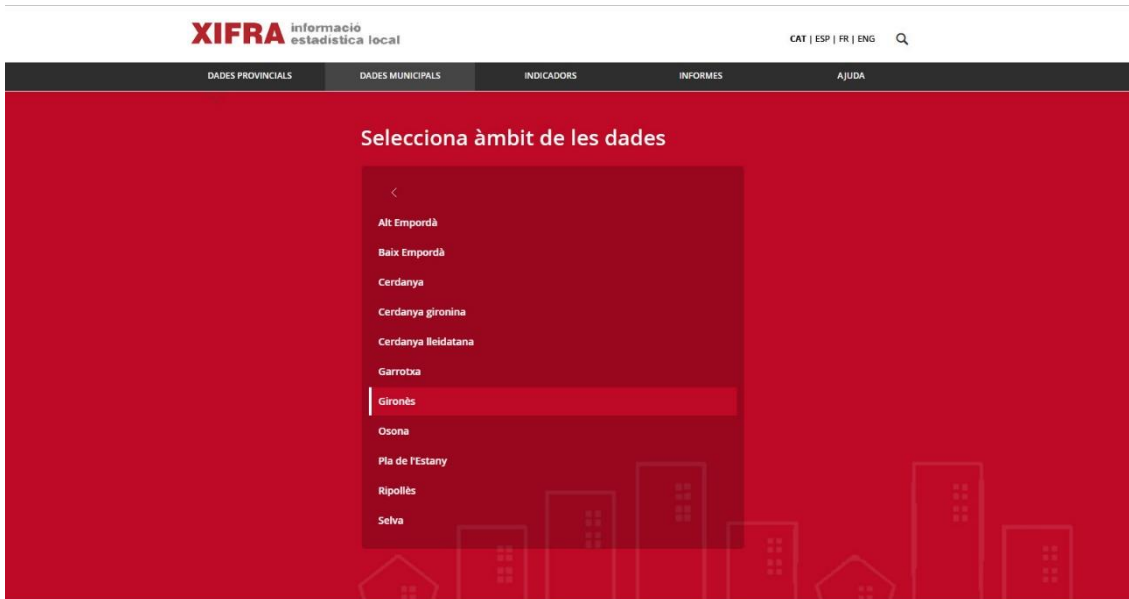
Il·lustració 33 – Cercador principal



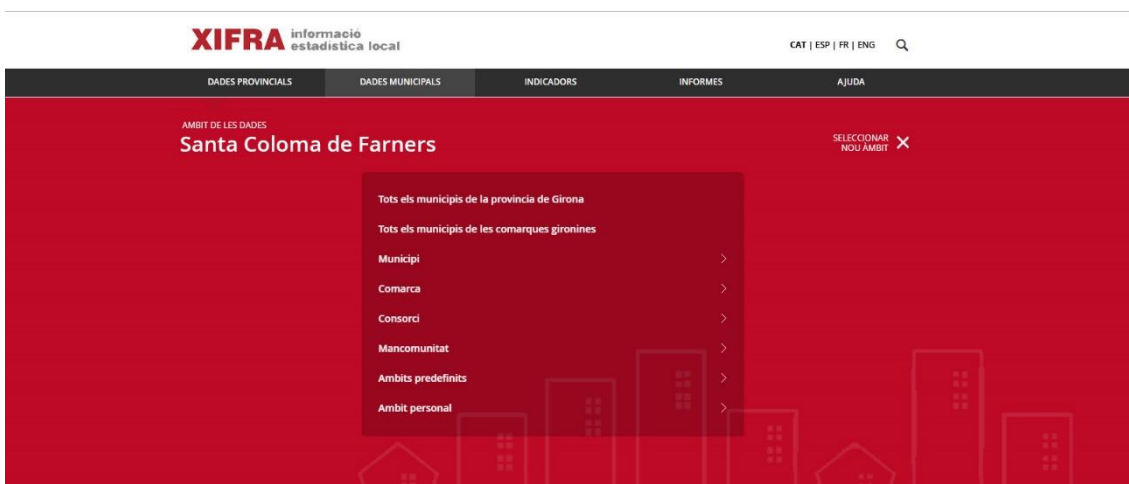
Il·lustració 34 – Selector àmbit – Primer pas



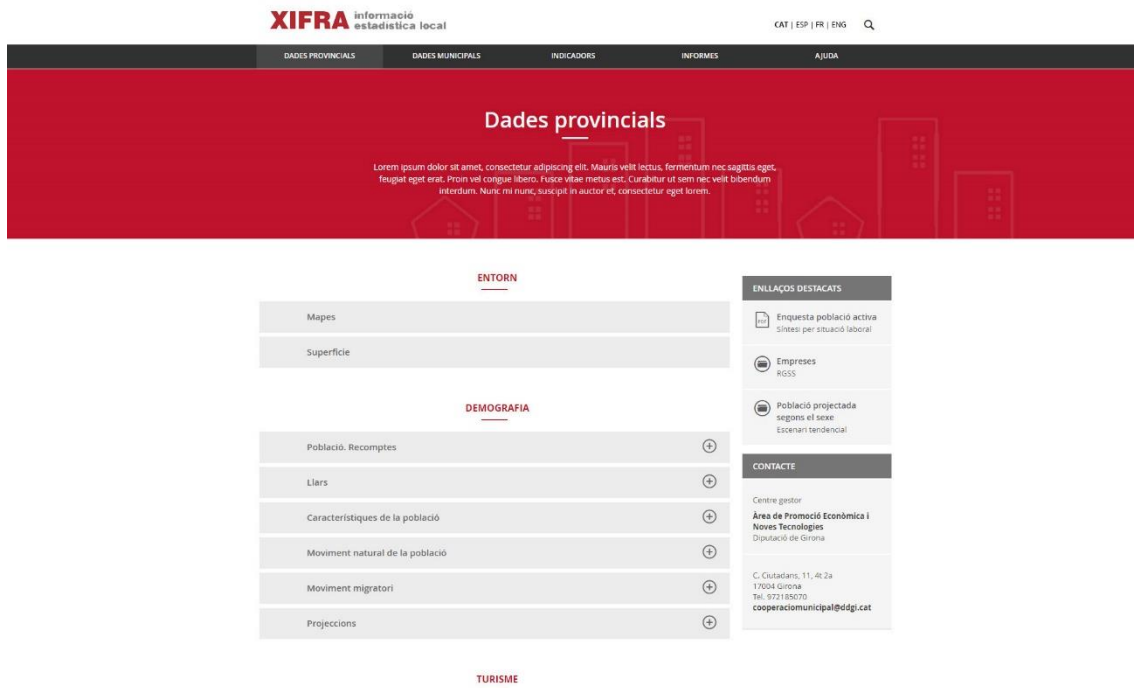
Il·lustració 35 – Selector àmbit - Hover



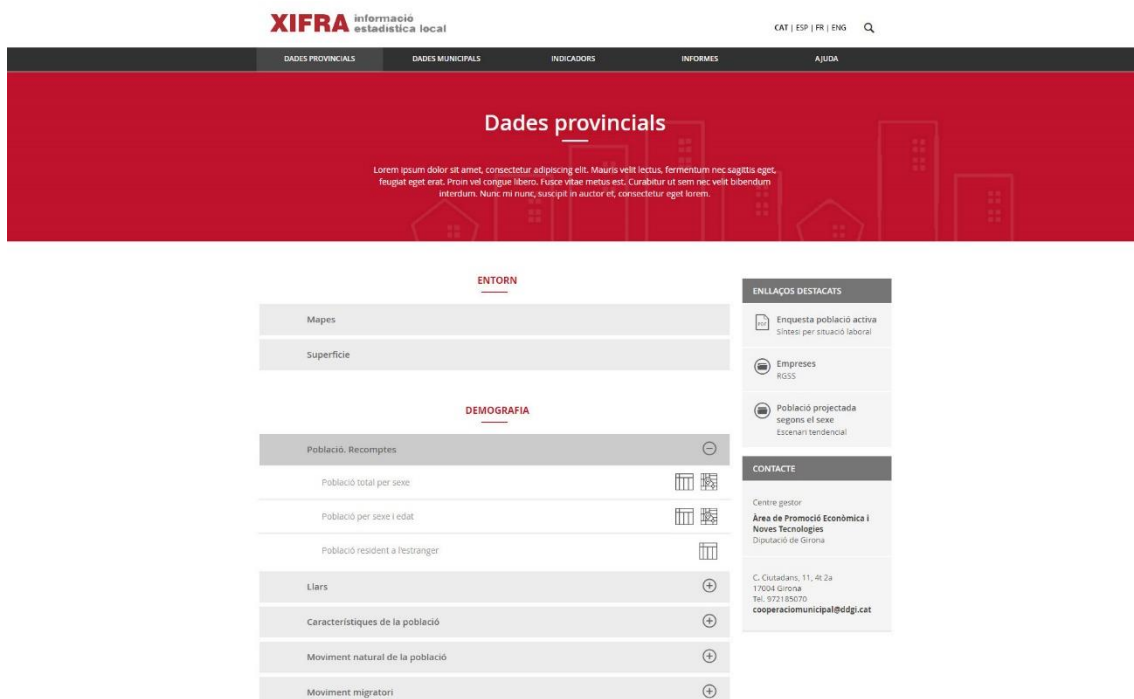
Il·lustració 36 – Selector àmbit - Segon pas



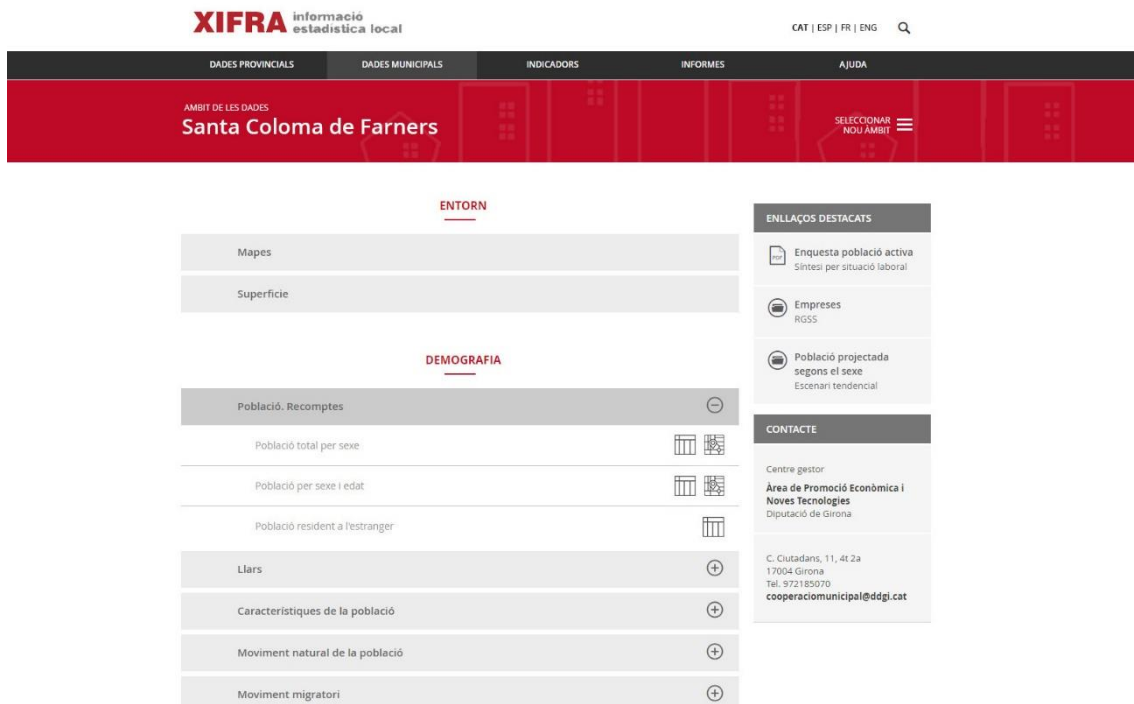
Il·lustració 37 – Selector àmbit des de pàgina amb àmbit ja seleccionat



Il·lustració 38 – Sub-Home Dades provincials



Il·lustració 39 - Sub-Home Dades provincials – Submenú desplegat



Il·lustració 40 - Sub-Home Dades municipals – Submenú desplegat



Il·lustració 41 - Sub-Home Dades municipals – Submenú desplegat – Selector àmbit obert

XIFRA informació estadística local CAT | ESP | FR | ENG

DADES PROVINCIALS | DADES MUNICIPALS | INDICADORS | INFORMES | AJUDA

AMBIT DE LES DADES
Tots els municipis de la província de Girona

SELECCIONAR NOU ÀMBIT

PIB per habitant

Definició: Relació entre el producte interior brut (PIB) del municipi vers la població del mateix.

Fórmula: PIB / Nombre d'habitants.

Font: Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT)

Periodicitat: anual

Observacions: També es relativitza amb la població de 16 i més anys. Només disponible pels municipis de més de 5.000 habitants.

Codi INE	Municipi	Euros per habitant	Índex (Catalunya = 100)
17008	Anglès	22.200,00	67,40
17180	Santa Coloma de Farners	20.300,00	79,60
17034	Calonge i Sant Antoni	17.700,00	58,80
17008	Anglès	22.200,00	67,40
17180	Santa Coloma de Farners	20.300,00	79,60
17034	Calonge i Sant Antoni	17.700,00	58,80
17008	Anglès	22.200,00	67,40

VEURE MAPA

FILTRAR DADES

Any
2018 Padró continu

ACTUALITZA

INFORMACIÓ RELACIONADA

- Enquesta població activa Síntesi per situació laboral
- Empreses RGSS
- Població projectada segons el sexe Escenari tendencial

CONTACTE

Centre gestor
Àrea de Promoció Econòmica i Noves Tecnologies
Diputació de Girona

Il·lustració 42 - Exemple pàgina dada

XIFRA informació estadística local CAT | ESP | FR | ENG

DADES PROVINCIALS | DADES MUNICIPALS | INDICADORS | INFORMES | AJUDA

AMBIT DE LES DADES

17180	Santa Coloma de Farners	1.005	-1.307	-302	12.854	12.552
17034	Calonge i Sant Antoni	5555	-1111	4444	11111	55555

CONTACTE
Centre gestor
Àrea de Promoció Econòmica i Noves Tecnologies
Diputació de Girona

Il·lustració 43 - Exemple pàgina dada amb mapa obert

Població estacional (ETCA)

Codi INE	Municipi	No resident present	Resident absent	Total	Població resident	Població ECTA
17008	Anglès	466	-720	-254	5.479	5.225
17180	Santa Coloma de Farners	1.005	-1.307	-302	12.854	12.552
17034	Calonge i Sant Antoni	5555	-1111	4444	11111	55555
17008	Anglès	466	-720	-254	5.479	5.225
17180	Santa Coloma de Farners	1.005	-1.307	-302	12.854	12.552
17034	Calonge i Sant Antoni	5555	-1111	4444	11111	55555
17008	Anglès	466	-720	-254	5.479	5.225
17180	Santa Coloma de Farners	1.005	-1.307	-302	12.854	12.552
17034	Calonge i Sant Antoni	5555	-1111	4444	11111	55555

FILTRAR DADES

Municipis: Bisbal d'Empordà, la

Agrupació: Quinquennal

Dades: Absolutes

Any: 2018 Padró continu

ACTUALITZA

ENLLAÇOS DESTACATS

- Enquesta població activa Síntesi per situació laboral
- Empreses RGSS

Il·lustració 44 - Exemple pàgina dada amb multi filtre

Informe sobre turisme

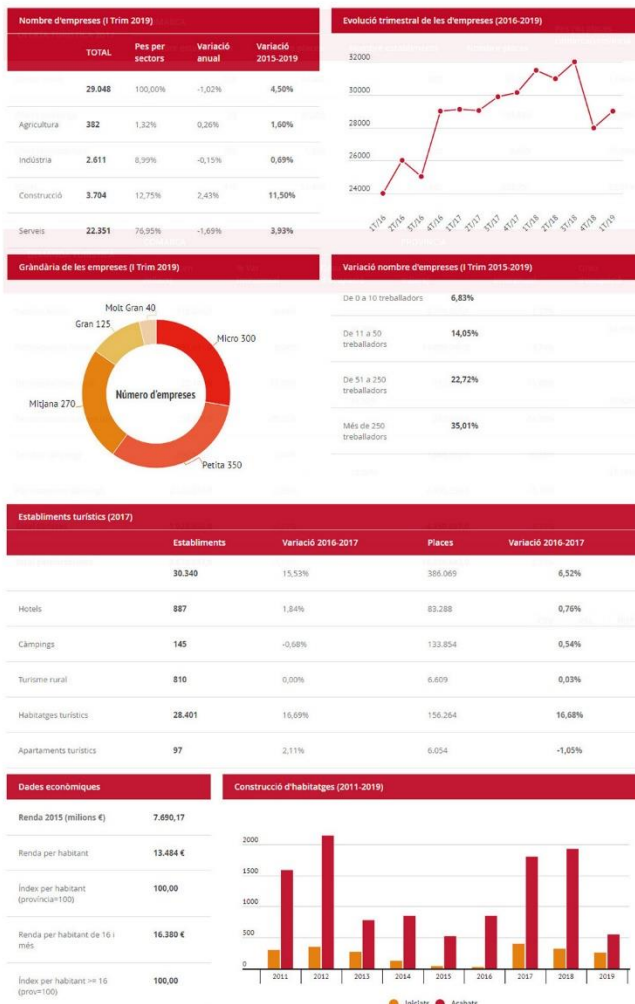
OFERTA TURÍSTICA 2017	COMARCA		PROVÍNCIA		Pes (%) places comarca/província
	Nombre establiments	Nombre places	Nombre establiments	Nombre places	
Oferta hotels	226	14.942	887	83.288	17,94%
Oferta càmpings	33	35.208	145	133.854	26,30%
Oferta turisme rural	159	1.344	810	6.609	20,34%
TOTAL	418	51.494	1.842	223.751	23,01%

DEMANDA TURÍSTICA 2013	COMARCA			PROVÍNCIA		
	Nombre (en milers)	% Var. Interanual	Grau d'ocupació	Nombre (en milers)	% Var. Interanual	Grau d'ocupació
Turistes hotels	715.026,0	-6,64%	45,30%	3.269.635,0	2,37%	54,31%
Pernoctacions hotels	1.492.441,0	0,04%		11.089.040,0	-4,70%	
Turistes turisme rural	22.149,0	-11,78%	19,00%	112.360,0	-11,85%	18,92%
Pernoctacions turisme rural	58.098,0	-25,01%		312.365,0	-14,30%	
Turistes càmpings	290.855,0	3,24%	10,20%	1.068.092,0	10,55%	37,18%
Pernoctacions càmpings	2.124.858,0	-2,35%		6.955.238,0	-5,16%	
Total turistes	1.028.030,0	-4,17%		4.450.087,0	3,79%	
Total pernoctacions	3.876.597,0	-1,73%		18.356.643,0	0,37%	

CSV XSL PDF

Il·lustració 45 – Exemple Informe sense gràfics

Activitat econòmica



Il·lustració 46 - Exemple Informe amb gràfics

Dades provincials

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris velit lectus, fermentum nec sagittis eget, feugiat eget erat. Proin vel congue libero. Fusce vitae metus est. Curabitur ut sem nec velit bibendum interdum. Nunc mi nunc, suscipit in auctor et, consectetur eget lorem.

ENTORN

Mapes

Superfície

DEMOGRAFIA

Població. Recomptes



Llars



Característiques de la població



Il·lustració 47 – Exemple Dades provincials - Mòbil

Població estacional (ETCA)

Municipi	Anglès
No resident present	466
Resident absent	-720
Total	-254
Població resident	5.479
Població ECTA	5.225

Municipi	Anglès
No resident present	466
Resident absent	-720
Total	-254
Població resident	5.479
Població ECTA	5.225

Il·lustració 48 – Exemple pàgina dada - Mòbil

2.8 Prototips

2.8.1 Prototip Directori Municipal

El prototip del Directori Municipal es pot consultar en els següents enllaços:

- <http://www.ddgi.cat/recull/demoweb/mai2019/municipis/>
- http://www.josepserra.com/web/uoc/tfp/5_Prototips/51_Prototip_Directori_Municipal/municipis/

Tant el directori municipal com el redisseny del Xifra comparteixen la mateixa plataforma, basada en Bootstrap 3 i que s'ha desenvolupat de 0 per a la web corporativa de la Diputació de Girona

Tal com ja s'ha anat comentant en el treball, es tracta d'un prototip final i 100% funcional, preparat per la seva imminent posada en producció a la web de la Diputació de Girona. Es pot navegar per tots els municipis i comarques, ja sigui des del menú superior alfabètic com des dels mapes SVG o els enllaços dins del contingut.

Funciona exclusivament amb programació FrontEnd, per requeriments tècnics imposats. Les dades s'extreuen de diversos arrays JSON, mitjançant programació javascript creada expressament per aquest projecte.

Els mapes comarcals, en format SVG han estat traçats i retallats a partir de dades del Ministeri de l'Interior i els enllaços han estat introduïts un a un.

Al ser un producte final i destinat a producció, els enllaços d'ampliació d'informació porten a la versió del XIFRA actual, no al redisseny d'aquesta proposta.

2.8.2 Prototip XIFRA

El prototip de l'aplicació XIFRA es pot consultar a:

- http://www.josepserra.com/web/uoc/tfp/5_Prototips/52_Prototip_XIFRA/xifra/
- http://cv.uoc.edu/~jserra5/postgrau/tfp/5_Prototips/52_Prototip_XIFRA/xifra

A diferència del directori municipal, es tracta d'un prototip simulat, format per 8 pàgines, per mostrar les possibilitats del redisseny. Igual que el directori, la maquetació és completament responsive i s'adapta a diferents resolucions correctament.

S'accedeix fàcilment a les diferents pàgines des del menú superior o des dels enllaços interns, però igualment es faciliten a continuació els enllaços directes:

- http://www.josepserra.com/web/uoc/tfp/5_Prototips/52_Prototip_XIFRA/xifra/
- http://www.josepserra.com/web/uoc/tfp/5_Prototips/52_Prototip_XIFRA/xifra/dades provincials.html
- http://www.josepserra.com/web/uoc/tfp/5_Prototips/52_Prototip_XIFRA/xifra/dades provincials2.html
- http://www.josepserra.com/web/uoc/tfp/5_Prototips/52_Prototip_XIFRA/xifra/selector.html
- http://www.josepserra.com/web/uoc/tfp/5_Prototips/52_Prototip_XIFRA/xifra/dades municipals.html
- http://www.josepserra.com/web/uoc/tfp/5_Prototips/52_Prototip_XIFRA/xifra/indicador1.html
- http://www.josepserra.com/web/uoc/tfp/5_Prototips/52_Prototip_XIFRA/xifra/informe1.html
- http://www.josepserra.com/web/uoc/tfp/5_Prototips/52_Prototip_XIFRA/xifra/informe2.html

3. Conclusions

3.1 Línies de futur

El directori municipal és un producte acabat, amb les funcionalitats justes i necessàries per complir el seu objectiu inicial. Poc recorregut de millora se li espera ja que precisament es buscava una interfície senzilla i funcional, centrant-se en el contingut. Tot i estar preparat per pujar-se a producció, per motius polítics es retardarà la seva estrena per fer-la coincidir amb a l'inici de la nova legislatura. Mentrestant, això sí, ens permetrà anar realitzant les fotografies i textos que encara resten pendents d'alguns municipis.

Per contra, és amb el redisseny de l'aplicació XIFRA on tenim un ampli ventall de possibilitats de desenvolupament i millora. Primer de tot, s'haurà de programar la nova aplicació web, segurament canviant a un llenguatge de servidor PHP o JSP, partint del prototip que s'ha desenvolupat en aquest treball. Arribats a aquest punt s'hauran de testejar i escollir la o les llibreries que permetin mostrar gràfics i mapes interactius de les dades. Sobre això ja he estat fent proves amb la llibreria Leaflet, que juntament amb OpenMaps té un potencial molt gran i és precisament la llibreria utilitzada per la majoria de mitjans digitals per mostrar mapes estadístics. Fins i tot crec que gràcies a aquesta llibreria, l'aplicació XIFRA podria deixar de dependre d'una altra aplicació web com és SITMUN per mostrar els mapes més elaborats, aconseguint així una aplicació web completament autosuficient.

A part d'això, evidentment una versió final del XIFRA requerirà el disseny i maquetació de bastants informes, ja que cada un d'ells té unes característiques pròpies.

I com és obvi, tot i que ja s'ha testejat repetidament, sempre s'hauran d'anar fent petits retocs, sobretot de css, a mesura que es vagin detectant incidències.

3.2 Conclusions personals

Tal com s'indicava a l'inici com un dels objectius principals, aquest projecte ha permès introduir en l'entorn de treball unes metodologies i uns processos de treball als quals no s'estava habituat. I ha permès demostrar a la resta de l'equip la importància i els beneficis d'uns processos previs a la programació i/o disseny d'una web. Si bé no amb la meticulositat d'aquest projecte, en feines posteriors del departament ja hem treballat amb un esquema de passos similar als desenvolupats en aquest projecte, sobretot, per exemple, en la realització de wireframes i dissenys de baixa resolució abans de procedir al disseny final.

Si bé crec que els objectius plantejats inicialment, tant pel directori municipal com per l'aplicació web XIFRA, s'han resolt bastant satisfactòriament, algun dels processos s'hauria pogut optimitzar. Per exemple, amb el directori municipal, es va passar massa ràpidament del disseny a baixa resolució al disseny amb alta resolució, fent que el temps dedicat a dissenyar alguns elements fos massa elevat, o es dissenyessin elements no necessaris. Si hagués dedicat més temps a la conceptualització i al disseny amb wireframes, el temps dedicat al disseny final amb Adobe Illustrator hauria sigut més productiu. Per sort, vaig ser conscient d'aquesta "deficiència" en el procediment i per al posterior redisseny del XIFRA es va dedicar molt més temps als wireframes.

Sobre la planificació podríem dir que s'ha seguit i complert bastant al detall. Inicialment el projecte només comprenia el Directori Municipal, però assessorat pel tutor, a partir de la segona PAC es va decidir redefinir i ampliar el projecte amb el redisseny del XIFRA. Es va replantejar la planificació, i al refer-la un cop el projecte ja estava mig encaminat, això va fer que es tinguessin més clars els processos a temporitzar i, per tant, els temps destinats a cada pas varen poder ser més exactes.

Aquesta ampliació de l'abast del projecte, en un primer moment traumàtica, s'ha convertit en molt satisfactòria al final del projecte, ja que ha permès obtenir un projecte més global i amb moltes possibilitats d'ampliació.