

PuntApp:

- És una aplicació dissenyada per a una tauleta Android, pensada per gestionar els circuits de producció d'una empresa de gènere de punt.
- L'objectiu de l'aplicació és facilitar la feina als treballadors i fer que tot quedi registrat. Què, qui i quan s'ha fet una acció.

Context de l'empresa:

- 'Teixint projectes' és una empresa tèxtil que fabrica gènere de punt, bàsicament jerséis, però també roba de nen i altres complements com bufandes, gorros, guants, etc.
- És una empresa en creixement, i en aquest sentit, aquesta aplicació pot solucionar alguns problemes d'organització que existeixen actualment.

Què funcionalitats ha d'aportar l'aplicació?

- Enregistrament de les dades mitjançant la creació d'una base de dades amb les dades de Personal, Clients, Màquines, Articles i Ordres de fabricació. Aquesta base de dades es troba ubicada en un servidor Web.
- Creació i gestió d'incidències.
- Gestió de les ordres de fabricació de tots els articles que es teixeixen.

Qui l'utilitzarà?

- És una aplicació pensada perquè sigui utilitzada per tot el personal de l'empresa. Depenent del privilegi que tingui assignat l'usuari es podran fer servir unes funcionalitats o unes altres. Hi ha dos tipus de perfils:
 - ✓ **Administrador:** Accés a la base de dades, creació i gestió d'incidències i gestió de la producció.
 - ✓ **Usuari:** Creació d'incidències i gestió de la producció.

Com s'instal·larà a l'empresa?

- En un principi, es va pensar per ser utilitzada en dues tauletes, una al despatx i l'altra a la sala de màquines.
- Actualment, es creu convenient tenir una tauleta per treballador, ja que hi ha molts moments en que varies persones han de fer feines simultàniament.
- S'estudia la possibilitat de què hi hagi una tauleta a cada lloc de treball, per tal d'evitar al treballador el desplaçament amb la tauleta.

Conclusions:

S'ha pogut implementar el 100% de la part compromesa:

- Acreditació del personal.
- Gestió de les dades de totes les taules plantejades.
- Creació, consulta i eliminació d'incidències.
- Gestió de les ordres de fabricació amb talles i components.
- Instal·lació de la base de dades en un servidor Web.

Valoració personal:

- Gran satisfacció en haver assolit els resultats planificats.
- Haver aconseguit fer un projecte des de zero, sense haver-ne fet cap altre anteriorment o tenir un guió d'un projecte similar.
- Confirmació dels progressos en el món de la informàtica.
- Fer una aplicació en un sistema operatiu desconegut, però en un entorn de treball familiar, ha estat molt motivador.
- El Treball Final de Carrera és un repte gegantí que permet desplegar tot el coneixement adquirit en els estudis.

Millores de l'aplicació:

- Completar els petits detalls que han quedat pendents per manca de temps.
- Ampliar les funcionalitats de l'aplicació.
- Optimitzar el codi perquè sigui més compacte i eficient.
- Realitzar canvis en el disseny perquè sigui més atractiu.

Ampliacions futures:

- Implementar una clau d'accés pels treballadors.
- Realitzar consultes personalitzades de les taules.
- Visualitzar estadístiques i comparatives de dades.
- Controlar les entrades i sortides del gènere.
- Gestionar el magatzem de fil.
- Supervisar el procés de revisat i repassat de les peces.
- Establir comunicació entre les tauletes.