

Book Storage App

Eduard Pujadas Farràs

1. Context i justificació del projecte

La meva aplicació té com a finalitat mantenir un registre dels llibres d'una biblioteca per ajudar als usuaris a reservar-los amb més facilitat. Crec que és una eina útil, ja que els usuaris podran reservar els llibres desitjats amb molta més facilitat.

- Quina és la necessitat a cobrir?

Una necessitat important a abordar és la parametrització de tota l'organització d'una biblioteca per tal que els seus administradors puguin tenir un control exhaustiu dels llibres.

Així mateix, això permet als clients estar conscients que han de retornar el llibre que han reservat amb èxit.

- Perquè considereu que el vostre projecte pot ser rellevant?

Considero el meu projecte que pot ser rellevant pel motiu que es pot utilitzar per gestionar una biblioteca de forma eficient a l'hora de tornar un llibre i fer una reserva.

- Hi ha altres aplicacions orientades a resoldre el mateix problema? Si és així, quins punts forts i quins punts febles has detectat?

Sí, un dels punts forts de la meva aplicació és que està orientada a un públic que ja té l'hàbit de llegir llibres en format físic. No obstant, també és un punt feble que l'app no pugui llegir llibres de forma virtual.

2. Objectius del treball i requisits essencials

El objectiu principal és desenvolupar dues aplicacions que gestionin dades separades. Una d'elles seria la part administrativa, que seria una aplicació d'escriptori que permetés a l'administrador gestionar les reserves de llibres de manera eficient.

D'altra banda, per a la part del client, es vol crear una aplicació mòbil que permeti fer reserves de llibres i que indiqui l'inici i la finalització de la reserva.

Finalment, quan el llibre hagi estat llegit o la reserva hagi finalitzat, el client podrà sol·licitar el retorn del llibre o, si cal, demanar una extensió de la reserva. Aquestes sol·licituds seran revisades per un administrador. Totes aquestes peticions serien realitzades a biblioteques només a nivell de la comarca del Baix Empordà.

Aplicacio administrativa

- Ha de poder Afegir un llibre
- Modificar un llibre
- Poder veure el llistat dels llibres disponibles i els que no
- Eliminar els llibres
- Actualizar un llibre

Aplicacio Mobil (client)

- Ha de poder reservar un llibre
- Ha de poder veure els llibres que estan reservats
- Tenir un mapa per poder buscar les biblioteques

3. Enfocament, mètode i eines triades

L'enfocament de l'aplicació es basa en la gestió de dues aplicacions: una part administrativa i una part per a clients.

Per a la part administrativa s'ha triat utilitzar JavaFX i l'editor de text IntelliJ. Per a la part de clients, s'utilitzarà Android Studio i l'API de Google Maps. A més, es necessitarà un servidor SQL per al correcte funcionament de l'aplicació.

4. Planificació temporal del projecte

Planificació del desenvolupament:

Aplicació Administrativa:

Esquemes lògics i diagrames Entitat-Relació: 1-2 setmanes

Desenvolupament del front-end: 3 dies o menys

Desenvolupament del back-end: 5 dies o més

Aplicació Mòbil Client:

Esquemes lògics i diagrames Entitat-Relació: 1-2 setmanes

Desenvolupament del front-end: 3 dies o menys

Desenvolupament del back-end: 9 dies o més