

Resum del Projecte de Fi de Grau

My Student Agenda - Aplicació per estudiants

Sergi Villa Millan - u1960363

Dr. Martin Campos, Ignacio Clemente

Davant d'un món que no deixa d'evolucionar, la major part de les feines i tasques s'han digitalitzat parcial o totalment. Activitats tan quotidianes com comprar o treballar es poden fer des de casa sense cap problema i cada vegada són més les facilitats i avantatges que ens proposen les alternatives digitals.

El propòsit d'aquest projecte és digitalitzar un element tan necessari i fonamental com són les agendes personals, en aquest cas per als estudiants. En general les aplicacions que s'han trobat són molt carregoses i no són còmodes d'utilitzar, ja que tenen un munt d'opcions i de pestanyes que a l'usuari mitjà no li aporten gran cosa, doncs normalment tots busquem facilitat i velocitat. El que s'ha buscat ha estat implementar un *software* intuïtiu i senzill, sense omplir l'aplicació de funcions poc útils, per aconseguir menús nets i que els usuaris entenguin què fa cadascuna de les opcions i/o pestanyes disponibles.

Per poder assolir aquest objectiu principal hi ha una sèrie d'objectius secundaris que es van plantejar:

- Creació d'una base de dades per poder guardar les dades dels usuaris, assignatures, professors, qualificacions i recordatoris, entre d'altres.
- Desenvolupar una aplicació en Java amb *Android Studio* amb *Retrofit* com a client HTTP.
- Implementar una API REST amb *Spring Boot* per poder comunicar-se amb la base de dades.

L'aplicació està pensada perquè, una vegada els usuaris hagin inserit les dades bàsiques dels seus professors (nom, correu electrònic, etc.) i de les seves assignatures (nom, professors, etc.), es puguin programar tasques i activitats.

Les tasques estan dissenyades per a ser l'equivalent als deures i feines que un alumne ha de fer fora de l'horari lectiu, les podríem definir com a "deures". A cada tasca se li assigna una data límit per ser completada i, si l'usuari vol, es poden programar notificacions perquè l'usuari rebi un recordatori cert temps abans d'arribar a aquesta data límit. Aquestes alertes es mostren automàticament al dispositiu mòbil de l'usuari que les ha programat. Si una tasca es marca com a "realitzada", no es rebran les notificacions configurades per a aquesta.

Les activitats són aquelles tasques avaluables que representen un percentatge de la nota final d'una assignatura. A l'hora de crear una activitat, l'usuari ha d'indicar el dia i hora que es realitzarà i quin pes té dins de la seva assignatura. Aquestes tasques es poden agrupar en grups com per exemple "exàmens" o "pràctiques".

A cada activitat se li pot assignar una qualificació, la qual afectarà la nota final de l'assignatura a la qual pertany. D'aquesta manera es pot portar un seguiment de les matèries que cursa un estudiant. Per posar la nota d'una activitat es poden utilitzar diferents sistemes de qualificació numèrics (0-10, 0-100, etc.) i categòrics (F-S, Suspès-Matrícula, etc.). A més, l'usuari pot definir el seu propi sistema de qualificació personalitzat.

L'app disposa d'un menú lateral des de la qual es poden accedir a les cinc pestanyes principals de l'aplicació:

- Agenda: És la pantalla inicial de l'aplicació (pels usuaris registrats). Mostra les activitats de l'usuari ordenades cronològicament en forma d'agenda. Es pot escollir si només es volen veure les activitats futures o totes.
- Tasques: Mostra, també ordenades cronològicament, les tasques de l'usuari. Es pot escollir si es volen veure només les tasques "pendents" o també les "realitzades".
- Assignatures: Mostra les d'assignatures de l'usuari. Si l'usuari vol amagar una assignatura, la pot ocultar i escollir l'opció de veure només les assignatures "visibles".
- Professors: Es mostra el llistat de professors/es. Es poden ocultar a elecció de l'usuari per permetre un control de la visibilitat, com a la pestanya anterior.
- Configuració: L'usuari pot modificar les seves dades, crear el seu sistema de qualificació personalitzat, eliminar dades i canviar l'idioma de l'aplicació.

El nucli de l'aplicació, on es concentra la major quantitat de dades, són les pantalles de les assignatures. Aquestes mostren la nota total de

l'assignatura mitjançant un gràfic que indica també el percentatge que no s'ha evaluat encara i el que ja s'ha perdut. Es centralitzen també els professors, grups, activitats i tasques de cada una per obtenir una gestió còmoda i directa.

L'aplicació la poden executar dispositius Android amb una versió superior o igual a la 5.0 i està disponible en tres idiomes; català, castellà i anglès.