

## Projecte 4 – Reserva Menjador

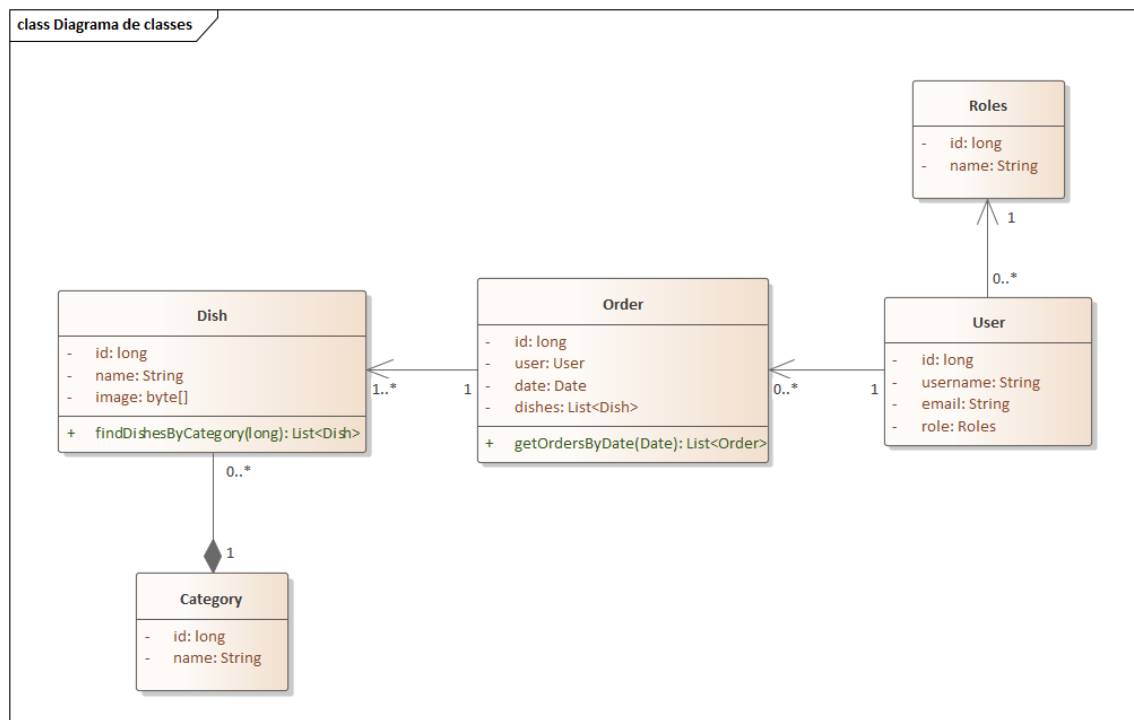
Les nostres oficines de Barcelona són ubicades a un edifici on també disposem d'un menjador amb servei de càtering. Amb l'objectiu d'evitar aglomeracions en hores punta, necessitem una aplicació web que permeti realitzar la reserva d'àpats en diferents franges horàries.

L'aplicació web mostrarà una llista amb fotografies dels diferents àpats dins de 4 categories: entrants, primers, segons i postres, per tal que els usuaris puguin seleccionar-los i realitzar la seva reserva en franges de 15 minuts. L'horari comença a les 12:00 i acaba a les 15:00 (per tant, hi haurà 16 franges de 15 minuts).

Els requisits funcionals de l'aplicació són els següents:

|       |   |
|-------|---|
| RF.1  | Els usuaris s'han de poder registrar a l'aplicació, establint un usuari/contrasenya.  |
| RF.2  | Els usuaris han d'autenticar-se a l'aplicació fent login.   |
| RF.3  | Els usuaris han de poder consultar el catàleg de plats disponibles en les 4 categories. També han de poder cercar pel nom del plat. |
| RF.4  | Els usuaris han de poder afegir un o diversos plats a una comanda (order basket).   |
| RF.5  | Els usuaris han de poder confirmar una comanda, tot indicant-ne l'hora de recollida (checkout).                                     |
| RF.6  | Els usuaris han de poder fer logout de l'aplicació web.   |
| RF.7  | Els administradors han d'autenticar-se a l'aplicació fent login.  |
| RF.8  | Els administradors han de poder cercar (com al RF.3), modificar, crear i esborrar plats.  |
| RF.9  | Els administradors han de poder pujar imatges de cadascun dels plats.   |
| RF.10 | Els administradors poden consultar les reserves realitzades pels usuaris, cercant per la data de reserva.                           |
| RF.11 | Els administradors han de poder fer logout de l'aplicació web.  |

Exemple de diagrama de classes per aquesta pràctica:



Els possibles punts d'extensió d'aquesta pràctica són permetre la generació d'informes de les reserves d'un dia, setmana o mes concrets, permetre als usuaris l'enviament de feedback sobre els diferents àpats i incloure una llista d'al·lèrgens a cadascun dels plats alhora que l'usuari indica les seves al·lèrgies, de manera que es puguin mostrar alertes visuals específiques per l'usuari.