

Keyaki

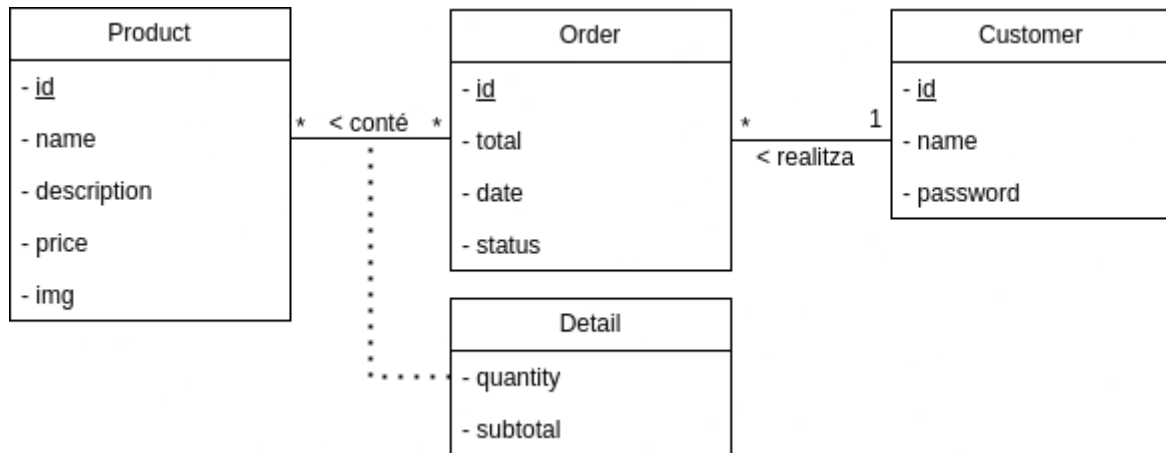
Roger Hurtado Manzano

Projecte Final - PMUD

EPSEVG - UPC

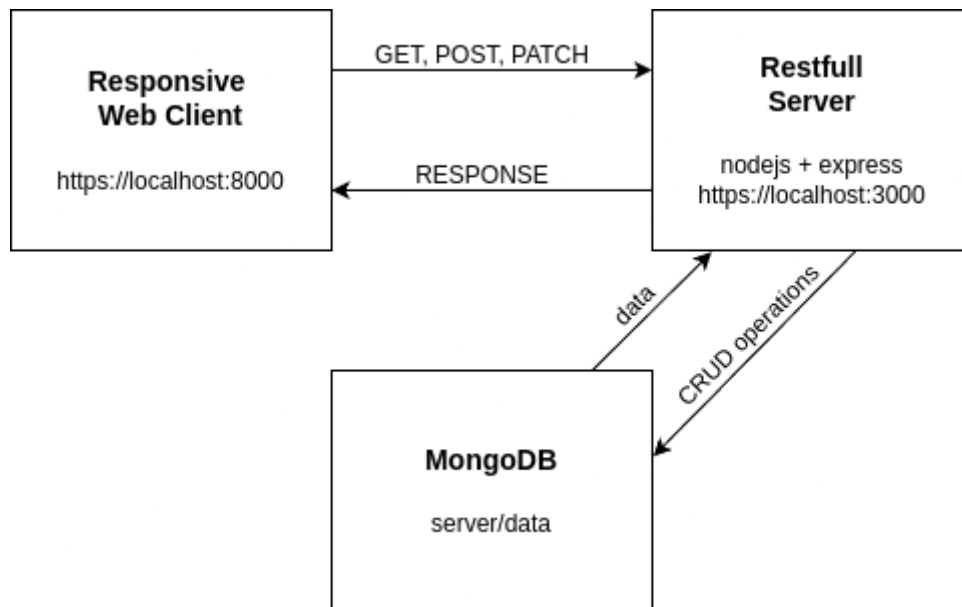
2024/2025

UML



Aquest UML representa una simplificació del sistema d'una web de compra online. En aquest cas, un petit mercat, on tenim els clients (customers), els productes que oferim (products), les comandes (orders), que depenen de si s'han tramitat o no (status), segueixen a la cistella i finalment el detall de cada comanda (detail), on s'especifica individualment cada producte que forma part d'aquesta, la quantitat i el cost que suposa. A la pràctica, s'ha aprofitat la capacitat de MongoDB de guardar arrays en lloc d'un sol valor per a que els details estiguin directament dins del seu order. En el cas dels productes, s'ha guardat la imatge com a url, en lloc d'utilitzar el tipus Binary Data, ja que implicava obligatòriament la constant conversió entre aquest tipus de dada i imatge.

Diagrama del sistema



Troblem el model bàsic de connexió entre client i servidor. El servidor utilitza nodejs i express, oferint així un gran control a la configuració, es connecta a la base de dades utilitzant el paquet de node *mongoose*, també utilitza un *express-session* per a generar les cookies de sessió. El client també s'ha implementat utilitzant express, amb una configuració molt bàsica, per gestionar les rutes de manera dinàmica i poder accedir-hi mitjançant http.

Per a que funcioni el projecte, cal executar *npm start* tant a la carpeta del client com a la del servidor, a més d'executar la comanda *mongod --path /server/data*. Un cop fet, podem accedir a <http://localhost:8000/index.html>. En cas contrari, el projecte no funcionarà correctament, ja que el servidor està configurat de manera que només accepta peticions provinents de localhost:8000 (client) i localhost:8080 (OpenAPI).

Documentació de la API

S'ha utilitzat OpenAPI per a realitzar la documentació de l'api. Podem consultar aquest recurs executant *npm start* a la carpeta OpenAPI_Server. Per a accedir a la documentació ens hem de dirigir a <https://localhost:8080>, on podem provar el funcionament de les diverses crides que permet el servidor i la seva corresponent descripció.