|  |  |
| --- | --- |
| **Testeo**  Aplicació de gestió d’exàmens tipus tests | |
|  | |
| Shape, rectangle  Description automatically generated | **Jordi Cruz Lladó**  Màster Universitari en Desenvolupament de llocs i aplicacions web  Aplicacions web    **Tutor/a de TF**  Ignasi Lorente Puchades  **Professor/a responsable de l’assignatura**  Cesar Pablo Corcoles Briongos    Data Lliurament |

© (Jordi Cruz Lladó)

Reservats tots els drets. Està prohibit la reproducció total o parcial d'aquesta obra per qualsevol mitjà o procediment, compresos la impressió, la reprografia, el microfilm, el tractament informàtic o qualsevol altre sistema, així com la distribució d'exemplars mitjançant lloguer i préstec, sense l'autorització escrita de l'autor o dels límits que autoritzi la Llei de Propietat Intel·lectua

# Funcionalitats de l’aplicació

Anem a enumerar la funcionalitat que ha de satisfer l’aplicació enumerant els seus requeriments, tant funcionals com no funcionals.

Requeriments funcionals:

* El sistema ha de permetre l’enregistrament d’usuari per poder accedir-hi.
* El sistema ha de permetre l’autenticació de l’usuari per accedir al seu contingut.
* El sistema ha de permetre a l’usuari crear, definir i parametritzar un examen de tipus test.
* El sistema ha de permetre a l’usuari categoritzar un examen de tipus test.
* El sistema ha de permetre a l’usuari realitzar l’examen i obtenir una puntuació.
* El sistema ha de permetre a l’usuari consultar tots els exàmens dels qual disposa.
* El sistema ha de permetre a l’usuari consultar l’històric de qualificacions obtingudes per un examen.

Requeriments no funcionals:

* El sistema, inicialment, ha d’estar localitzat en l’idioma català.
* El sistema només ha d’acceptar peticions HTTPs per la seguretat de la informació en trànsit.
* La comunicació entre el *backend* i el *frontend* es realitzarà mitjançant un *token* únic per usuari.
* El sistema tindrà una interfície que s’adaptarà al dispositiu des d’on s’accedeixi, mostrant els components com si fossin natius.
* El *backend* del sistema ha d’estar desenvolupat amb Java 17 i Spring Boot.
* El *frontend* del sistema ha d’estar desenvolupat amb Angular i Ionic Framework.
* El sistema ha d’informar a l’usuari dels errors que hi pugui haver de manera senzilla i amigable.