

# Sistema d'Enquestes

Wenqiang He  
Pol Gay  
Mateus Grandolfi  
Fardin Arafat

## Grup 14 - Subgrup 4

December 22, 2025

## Contents

<b>I Jocs de Proves</b>	<b>3</b>
<b>1 Índex de Casos de Prova</b>	<b>3</b>
<b>2 Detall dels Casos de Prova</b>	<b>4</b>
2.1 Autenticació . . . . .	4
2.1.1 JP-AUTH-01: Log in correcte . . . . .	4
2.1.2 JP-AUTH-02: Log in amb usuari inexistent . . . . .	4
2.1.3 JP-AUTH-03: Log in amb contrasenya incorrecta . . . . .	4
2.1.4 JP-AUTH-04: Registre de nou usuari . . . . .	4
2.1.5 JP-AUTH-05: Log out . . . . .	5
2.1.6 JP-AUTH-06: Log in amb camp d'usuari buit . . . . .	5
2.1.7 JP-AUTH-07: Log in amb camp de contrasenya buit . . . . .	5
2.1.8 JP-AUTH-08: Sign Up amb contrasenyes que no coincideixen . . . . .	5
2.1.9 JP-AUTH-09: Sign Up d'usuari ja existent . . . . .	5
2.1.10 JP-AUTH-10: Eliminació de compte d'usuari . . . . .	6
2.1.11 JP-AUTH-11: Tancar Sessió (Log out) . . . . .	6
2.2 Gestió de Fitxers . . . . .	6
2.2.1 JP-FILE-01: Importació d'enquesta buida . . . . .	6
2.2.2 JP-FILE-04: Enquesta amb K=N (Max K) . . . . .	6
2.2.3 JP-FILE-06: Fitxer amb extensió incorrecta . . . . .	7
2.2.4 JP-FILE-07: Fitxer sense capçalera vàlida . . . . .	7
2.3 Gestió d'Enquestes . . . . .	7
2.3.1 JP-SURVEY-01: Creació d'enquesta sense títol . . . . .	7
2.3.2 JP-SURVEY-02: Creació d'enquesta sense preguntes . . . . .	7
2.3.3 JP-SURVEY-04: Exportació d'enquesta . . . . .	7
2.3.4 JP-SURVEY-05: Edició de títol d'enquesta . . . . .	8
2.3.5 JP-SURVEY-06: Afegir pregunta a enquesta existent . . . . .	8
2.4 Visualització . . . . .	8
2.4.1 JP-VIEW-02: Visualització de textos molt llargs . . . . .	8
2.4.2 JP-VIEW-03: Visualització de moltes opcions . . . . .	8

2.4.3	JP-VIEW-04: Càrrega d'enquesta massiva . . . . .	8
2.4.4	JP-VIEW-05: Tipus de preguntes mixtes . . . . .	9
2.5	Algorismes . . . . .	9
2.5.1	JP-ALGO-01: Configuració invàlida (K=0) . . . . .	9

## Part I

# Jocs de Proves

A continuació es detallen els casos de prova realitzats per garantir la qualitat del programari. S'han estructurat per àrees funcionals.

### 1 Índex de Casos de Prova

ID	Àrea	Descripció
<b>Autenticació</b>		
JP-AUTH-01	Autenticació	Log in correcte
JP-AUTH-02	Autenticació	Log in amb usuari inexistent
JP-AUTH-03	Autenticació	Log in amb contrasenya incorrecta
JP-AUTH-04	Autenticació	Registre de nou usuari (Sign Up)
JP-AUTH-05	Autenticació	Log out
JP-AUTH-06	Autenticació	Log in amb camp d'usuari buit
JP-AUTH-07	Autenticació	Log in amb camp de contrasenya buit
JP-AUTH-08	Autenticació	Sign Up amb contrasenyes que no coincideixen
JP-AUTH-09	Autenticació	Sign Up d'usuari ja existent
JP-AUTH-10	Autenticació	Eliminació de compte d'usuari
<b>Gestió de Fitxers</b>		
JP-FILE-01	Gestió de Fitxers	Importació d'enquesta buida
JP-FILE-02	Gestió de Fitxers	Enquesta amb K=N (Max K)
JP-FILE-03	Gestió de Fitxers	Selecció de fitxer inexistent
JP-FILE-04	Gestió de Fitxers	Fitxer amb extensió incorrecta
JP-FILE-05	Gestió de Fitxers	Fitxer sense capçalera vàlida
<b>Gestió d'Enquestes</b>		
JP-SURVEY-01	Gestió d'Enquestes	Creació d'enquesta sense títol
JP-SURVEY-02	Gestió d'Enquestes	Creació d'enquesta sense preguntes
JP-SURVEY-04	Gestió d'Enquestes	Exportació d'enquesta
JP-SURVEY-05	Gestió d'Enquestes	Edició de títol d'enquesta
JP-SURVEY-06	Gestió d'Enquestes	Afegir pregunta a enquesta existent
<b>Visualització</b>		
JP-VIEW-02	Visualització	Visualització de textos molt llargs
JP-VIEW-03	Visualització	Visualització de moltes opcions (50+)
JP-VIEW-04	Visualització	Càrrega d'enquesta massiva (100 preguntes)
JP-VIEW-05	Visualització	Tipus de preguntes mixtes

## 2 Detall dels Casos de Prova

### 2.1 Autenticació

#### 2.1.1 JP-AUTH-01: Log in correcte

**Objecte:** Verificar l'accés d'un usuari registrat.

**Execució:** Introduir credencials vàlides i prémer "Log in".

**Resultat** Accés al Menú Principal.

**Esperat:**

#### 2.1.2 JP-AUTH-02: Log in amb usuari inexistent

**Objecte:** Verificar el comportament davant un usuari no registrat.

**Execució:** Introduir un nom d'usuari que no existeix a la BD.

**Resultat** Missatge d'error "Usuari no trobat".

**Esperat:**

#### 2.1.3 JP-AUTH-03: Log in amb contrasenya incorrecta

**Objecte:** Verificar la seguretat davant contrasenyes errònies.

**Execució:** Introduir un usuari vàlid però contrasenya incorrecta.

**Resultat** Missatge d'error "Credencials invàlides".

**Esperat:**

#### 2.1.4 JP-AUTH-04: Registre de nou usuari

**Objecte:** Crear un nou compte.

**Execució:** Omplir el formulari de Sign Up i enviar.

**Resultat** Compte creat i log in automàtic o redirecció.

**Esperat:**

**2.1.5 JP-AUTH-05: Log out**

**Objecte:** Tancar la sessió.

**Execució:** Premer Log out.

**Resultat** Retorn a la pantalla de Log in.

**Esperat:**

**2.1.6 JP-AUTH-06: Log in amb camp d'usuari buit**

**Objecte:** Verificar validació de camps obligatoris.

**Execució:** Deixar el camp usuari buit i premer "Log in".

**Resultat** Avís "El camp usuari és obligatori".

**Esperat:**

**2.1.7 JP-AUTH-07: Log in amb camp de contrasenya buit**

**Objecte:** Verificar validació de camps obligatoris.

**Execució:** Emplenar usuari però deixar contrasenya buida.

**Resultat** Avís "El camp contrasenya és obligatori".

**Esperat:**

**2.1.8 JP-AUTH-08: Sign Up amb contrasenyes que no coincideixen**

**Objecte:** Verificar confirmació de contrasenya.

**Execució:** Introduir contrasenyes diferents als camps "Password" i "Confirm".

**Resultat** Error "Credencials invàlides".

**Esperat:**

**2.1.9 JP-AUTH-09: Sign Up d'usuari ja existent**

**Objecte:** Evitar duplicitat d'usuaris.

**Execució:** Intentar registrar un usuari que ja existeix a la BD.

**Resultat** Error "L'usuari ja existeix".

**Esperat:**

**2.1.10 JP-AUTH-10: Eliminació de compte d'usuari**

**Objecte:** Verificar la funcionalitat de donar-se de baixa.

**Execució:** Accedir al perfil d'usuari i seleccionar "Eliminar Compte".

**Resultat** El compte s'esborra i es redirigeix a la pantalla de Log in.

**Esperat:**

**2.1.11 JP-AUTH-11: Tancar Sessió (Log out)**

**Objecte:** Verificar el tancament segur de la sessió.

**Execució:** Premer el botó "Log out" des del menú principal.

**Resultat** Redirecció immediata a la pantalla de Log in sense poder tornar enrere.

**Esperat:**

**2.2 Gestió de Fitxers****2.2.1 JP-FILE-01: Importació d'enquesta buida**

**Fitxer:** empty.tbs

**Objecte:** Verificar importació d'estructura sense preguntes.

**Execució:** Importar empty.tbs.

**Resultat** Avís indicant que l'enquesta no té contingut.

**Esperat:**

**2.2.2 JP-FILE-04: Enquesta amb K=N (Max K)**

**Fitxer:** edge\_max\_k.tbs

**Objecte:** Cas límit de clustering on K = nombre de preguntes.

**Execució:** Importar i executar clustering.

**Resultat** Generació de K clusters (1 per pregunta idealment).

**Esperat:**

**2.2.3 JP-FILE-06: Fitxer amb extensió incorrecta**

**Objecte:** Validació de tipus de fitxer.

**Execució:** Intentar importar un fitxer .txt o .jpg.

**Resultat** NO es trobaran fitxers amb extensió incorrecte.

**Esperat:**

**2.2.4 JP-FILE-07: Fitxer sense capçalera vàlida**

**Objecte:** Integritat estructural de l'enquesta.

**Execució:** Importar fitxer on manca la línia de definició inicial.

**Resultat** Error "Format de capçalera invàlid".

**Esperat:**

**2.3 Gestió d'Enquestes****2.3.1 JP-SURVEY-01: Creació d'enquesta sense títol**

**Objecte:** Camps obligatoris en creació.

**Execució:** Intentar guardar una nova enquesta sense títol.

**Resultat** Avís "El títol és obligatori".

**Esperat:**

**2.3.2 JP-SURVEY-02: Creació d'enquesta sense preguntes**

**Objecte:** Validació de contingut mínim.

**Execució:** Intentar guardar una enquesta sense afegir cap pregunta.

**Resultat** Avís "L'enquesta ha de tenir com a mínim una pregunta obligatòria".

**Esperat:**

**2.3.3 JP-SURVEY-04: Exportació d'enquesta**

**Objecte:** Verificar generació de fitxers de sortida.

**Execució:** Seleccionar una enquesta i prémer "Exportar".

**Resultat** Es genera un fitxer .tbs amb les dades correctes.

**Esperat:**

#### 2.3.4 JP-SURVEY-05: Edició de títol d'enquesta

**Objecte:** Modificació de metadades.  
**Execució:** Editar una enquesta i canviar el títol.  
**Resultat** El nou títol es mostra a la llista d'enquestes.  
**Esperat:**

#### 2.3.5 JP-SURVEY-06: Afegir pregunta a enquesta existent

**Objecte:** Modificació estructural.  
**Execució:** Editar enquesta i afegir una nova pregunta al final.  
**Resultat** L'enquesta té ara N+1 preguntes i es pot guardar.  
**Esperat:**

### 2.4 Visualització

#### 2.4.1 JP-VIEW-02: Visualització de textos molt llargs

**Fitxer:** long\_text.tbs  
**Objecte:** Maquetació amb textos extensos.  
**Execució:** Comprovar scroll i ajust de línia.

#### 2.4.2 JP-VIEW-03: Visualització de moltes opcions

**Fitxer:** max\_options.tbs  
**Objecte:** Usabilitat amb llistes llargues (50 opcions).  
**Execució:** Seleccionar l'última opció de la llista.

#### 2.4.3 JP-VIEW-04: Càrrega d'enquesta massiva

**Fitxer:** many\_questions.tbs  
**Objecte:** Rendiment amb enquestes grans.  
**Execució:** Importar enquesta de 100 preguntes.

**2.4.4 JP-VIEW-05: Tipus de preguntes mixtes****Fitxer:** all\_types.tbs**Objecte:** Renderitzar tots els ginys de UI.**2.5 Algorismes****2.5.1 JP-ALGO-01: Configuració invàlida (K=0)****Fitxer:** zero\_k.tbs**Objecte:** Validació paràmetres algorisme.**Resultat** El nombre de clústers (k) ha de ser com a mínim 2.**Esperat:**