

MANUAL D'USUARI

Projecte Scrabble

de Jong Roca, Alexander - alexander.de.jong@estudiantat.upc.edu

Serrano Sanz, Pau - pau.serrano.sanz@estudiantat.upc.edu

Blancart Reyes, Ferran - ferran.blanchart@estudiantat.upc.edu

Gil Moreno, Marc - marc.gil.moreno@estudiantat.upc.edu

Grup 11 - Subgrup 1

Professora - Alicia Ageno Pulido

Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat d'Informàtica de Barcelona

2024 - 2025 Q2

INDEX

1. Introducció al Manual d'Usuari.....	3
2. Compilació i execució del programa.....	4
Compilació.....	4
Execució.....	4
Neteja.....	4
3. Gestió d'usuaris.....	5
Iniciar Sessió.....	5
Registrar-se.....	5
Gestió del perfil.....	5
4. Vista general del programa.....	6
Menú principal.....	6
5. Gestió de partides.....	7
Crear una nova partida.....	7
Continuar partida guardada.....	7
Pausar, guardar i carregar partides.....	7
Finalitzar partida.....	7
6. Gestió de diccionaris.....	8
Afegir diccionari.....	8
Eliminar diccionari.....	8
Consultar diccionaris.....	8
7. Joc: tauler i funcionalitats.....	9
Tauler i fitxes.....	9
Modes de joc i dificultats.....	9
Opcions durant la partida.....	9
8. Rànquings i estadístiques.....	10
Consultar rànquings.....	10
Consultar estadístiques personals.....	10
9. Funcionalitats addicionals.....	11

1. Introducció al Manual d'Usuari

Aquest manual d'usuari està dissenyat per ajudar-te a treure el màxim profit de l'aplicació **Scrabble**, explicant amb detall totes les funcionalitats, opcions de configuració i mecanismes de joc disponibles. Tant si ets un usuari nou com si ja tens experiència prèvia en jocs de paraules o en l'ús d'aplicacions d'escriptori, aquí trobaràs una guia pas a pas per començar, gestionar el teu perfil, crear i gestionar partides, administrar diccionaris, consultar rànquings i molt més.

El programa **Scrabble** és una aplicació desenvolupada amb l'objectiu de portar el popular joc de paraules a l'entorn digital, oferint una experiència flexible, atractiva i educativa. L'aplicació permet jugar tant individualment contra la màquina com en mode multijugador local, així com ajustar la dificultat, l'idioma i el mode de joc per adaptar-se a totes les edats i nivells.

A més de la jugabilitat clàssica, el programa incorpora eines de gestió i personalització per a l'usuari, com ara:

- Creació i eliminació de diccionaris,
- Gestió del perfil i del compte d'usuari,
- Consultes de rànquings globals i estadístiques personals,
- Gestió i continuació de partides guardades,
- I molt més.

Aquest manual està organitzat per facilitar la navegació i la resolució de dubtes:

- Primer trobaràs instruccions detallades sobre la instal·lació i execució del programa, per a diferents sistemes operatius.
- Posteriorment, s'expliquen totes les funcionalitats del menú principal i de les pantalles de gestió (usuaris, partides, diccionaris).
- Es detalla el funcionament del joc, la mecànica de col·locació de fitxes, les opcions durant la partida i les diferències entre els modes de joc.
- S'inclouen també explicacions sobre la gestió d'estadístiques, la consulta de rànquings i el funcionament dels perfils d'usuari.
- Finalment, trobaràs un apartat de preguntes freqüents (FAQ), consells útils i informació de contacte en cas de dubte o incidència.

L'objectiu d'aquest manual és garantir que qualsevol usuari pugui començar a utilitzar **Scrabble** sense cap dificultat i pugui explotar totes les opcions avançades del sistema. Tant si vols jugar una partida ràpida, competir pel millor rànking, crear diccionaris personalitzats o gestionar el teu historial, aquí trobaràs tota la informació que necessites.

Benvingut/da a Scrabble! Gaudeix d'una nova manera de jugar amb paraules.

2. Compilació i execució del programa

Compilació

```
Unset
# Compilar tot el projecte
make

# Compilar només els components principals
make main

# Compilar i executar tests d'integració
make test
```

Execució

```
Unset
# Executar l'aplicació Scrabble
make run

# Executar un test específic
make test-one TEST=TestAtrilMidaIT
```

Neteja

```
Unset
# Netejar fitxers compilats (manté ../lib intacte)
make clean
```

3. Gestió d'usuaris

Iniciar Sessió

- A la pantalla inicial, introdueix el teu nom d'usuari i contrasenya i prem el botó "Login".
- Si la informació és correcta, accediràs al menú principal.

Registrar-se

- Si no tens compte, prem "Registrar-se".
- Introdueix un nom d'usuari únic i una contrasenya.
- Rebràs un missatge de confirmació i podràs iniciar sessió amb el nou compte.

Gestió del perfil

Des del menú principal pots:

- Canviar el nom d'usuari.
- Canviar la contrasenya.
- Eliminar el compte (ATENCIÓ: aquesta acció és irreversible i esborra totes les dades de l'usuari).

4. Vista general del programa

Menú principal

Després d'iniciar sessió, accediràs al menú principal on podràs:

- Jugar una partida
- Continuar una partida
- Gestionar diccionaris
- Consultar estadístiques
- Veure rànkings
- Gestionar el perfil
- Tancar sessió

5. Gestió de partides

Crear una nova partida

1. Prem “Nova Partida” al menú principal.
2. Selecciona:
 - Mode de joc: Jugador vs Jugador, Jugador vs Màquina.
 - Mode Clàssic o Contrarrellotge.
 - Idioma: Català, Castellà o Anglès.
 - Dificultat: Fàcil (8 fitxes), Normal (7 fitxes), Díficil (6 fitxes).
 - Contrincant: Màquina o altre usuari (l'altre jugador haurà d'iniciar sessió).
3. Prem “Jugar” per començar.

Continuar partida guardada

- Selecciona “Continuar Partida” al menú principal.
Veureu la llista de partides guardades.
- Selecciona’n una i prem “Carregar”.

Pausar, guardar i carregar partides

- Durant la partida pots pausar en qualsevol moment (botó “Pausa”).
- Prem “Guardar partida” per desar l'estat actual.
- Per carregar una partida, ves al menú principal i tria “Continuar Partida”.

Finalitzar partida

- La partida finalitza automàticament quan ja no queden fitxes o cap jugador pot jugar.
- Es mostrarà la pantalla de resultats, amb les puntuacions finals i el guanyador.

6. Gestió de diccionaris

- Des del menú principal, prem “Gestionar diccionaris”.
- Podràs veure els diccionaris disponibles, afegir-ne de nous o eliminar-ne.
- L’aplicació permet crear diccionaris personalitzats per adaptar-se a diferents idiomes o nivells de dificultat.

Afegir diccionari

- Prem “Afegir diccionari”, selecciona un fitxer compatible (normalment JSON) i segueix les instruccions.

Eliminar diccionari

- Selecciona un diccionari de la llista i prem “Eliminar”.
Atenció: Aquesta acció és irreversible i pot afectar rànquings associats.

Consultar diccionaris

- Prem “Mostrar diccionaris” per veure la llista de diccionaris disponibles i consultar-ne els detalls.

7. Joc: tauler i funcionalitats

Tauler i fitxes

- El tauler és de 15x15 caselles.
- Cada jugador té un faristol amb 6, 7 o 8 fitxes segons la dificultat.
- Arrossega les fitxes amb el ratolí per formar paraules.
- Pots utilitzar fitxes comodí (#) per substituir qualsevol lletra.

Modes de joc i dificultats

- **Clàssic:** Juga sense límit de temps.
- **Contrarrellotge:** Tens un temps limitat per torn; si el temps s'acaba, es perd el torn.
- **Dificultat:** Pots triar fàcil, normal o difícil, variant el nombre de fitxes.

Opcions durant la partida

- **Col·locar fitxes:** Arrossega les fitxes del faristol al tauler i prem "Confirmar".
- **Reordenar fitxes:** Barreja les fitxes del teu faristol.
- **Canviar fitxes:** Selecciona les fitxes a canviar i prem "Confirmar".
- **Passar torn:** Si no pots formar paraula, prem "Passar torn".
- **Retirar fitxes:** Retira fitxes col·locades abans de confirmar.
- **Pausa:** Prem "Pausar partida" per aturar el temps i accedir a més opcions (guardar, sortir...).

8. Rànquings i estadístiques

Consultar rànkings

- Accedeix a “Rànquings” des del menú principal.
- Pots veure:
 - Puntuació total acumulada.
 - Rècord de punts en una sola partida.
 - Puntuació mitjana per partida.
 - Rànquings per idioma i per mode de joc.

Consultar estadístiques personals

- A “Estadístiques” pots veure:
 - Partides jugades i guanyades.
 - Puntuació mitjana.
 - Idioma preferit.
 - Historial de jugades i rànkings personalitzat.

9. Funcionalitats addicionals

- **Gestió de perfils:** Canvia el teu nom o contrasenya, elimina el compte.
- **Gestió de diccionaris:** Crea i elimina diccionaris personalitzats.
- **Ajuda:** Accés a un apartat de preguntes freqüents i normes del joc.
- **Multilingua:** Juga en català, castellà o anglès.
- **Bots:** Juga contra la màquina amb diversos nivells de dificultat.
- **Historial de partides:** Consulta partides anteriors i repeteix-les si vols.



Gaudeix del teu Scrabble personalitzat!

Aquest joc ha estat desenvolupat amb passió i entusiasme per oferir-te una experiència propera al clàssic tauler, però amb moltes millores digitals: bots, dificultats, estadístiques, rànquings i control del temps!

Per a qualsevol dubte, incidència o suggeriment, pots contactar amb:

alexander.de.jong@estudiantat.upc.edu

pau.serrano.sanz@estudiantat.upc.edu

ferran.blanchart@estudiantat.upc.edu

marc.gil.moreno@estudiantat.upc.edu