TRIVIAL

**Per:** Jordi Ribellas i Xavier Martínez

**Assignatura:** Desenvolupament d’interfícies – M7

# Índex

1. Objectius ........................................................................................................................ 1
2. Introducció .....................................................................................................................
3. Funcionament ................................................................................................................
4. Parts importants del codi ...............................................................................................
5. Conclusió ........................................................................................................................

# Objectius

El objetivo de esta práctica es crear un juego de preguntas para dos personas. La aplicación contendrá cuatro pantallas diferentes: La de inicio (introducción de datos), tablero principal, preguntas y final del juego.

La aplicación obtendrá las preguntas de un fichero XML, donde se seleccionará una pregunta al azar. Las preguntas serán tipo test donde solo hay una respuesta correcta. Este fichero XML se creará con las aportaciones de los compañeros de clase.

En el juego se alternarán los jugadores para responder las preguntas. En caso de respuesta acertada, el jugador ganará un punto y avanzará su ficha. En caso de respuesta incorrecta, no se puntuará ni se avanzará. Tras cada pregunta se pasará el turno al oponente.

Si el primer jugador llega el primero a la meta y al segundo jugador solo le falta una pregunta para ganar, se permitirá que el segundo jugador finalice su turno. Si acierta la pregunta, la partida acaba en empate. En caso de fallar, gana el primer jugador.

# Introducció

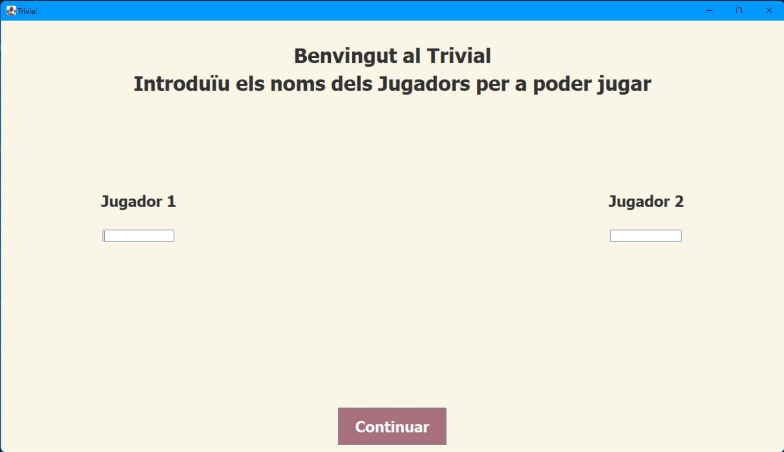
Benvingut/da a la documentació del projecte de desenvolupament del nostre Trivial programat en Java! En aquesta documentació, trobaràs informació detallada sobre com hem creat aquesta aplicació del joc clàssic de preguntes i respostes utilitzant el llenguatge de programació Java.

En aquest document, explicarem les diferents funcions i característiques del nostre Trivial, com ara el disseny de la interfície d'usuari, la lògica del joc, la gestió de preguntes i respostes, així com la seva implementació en Java.

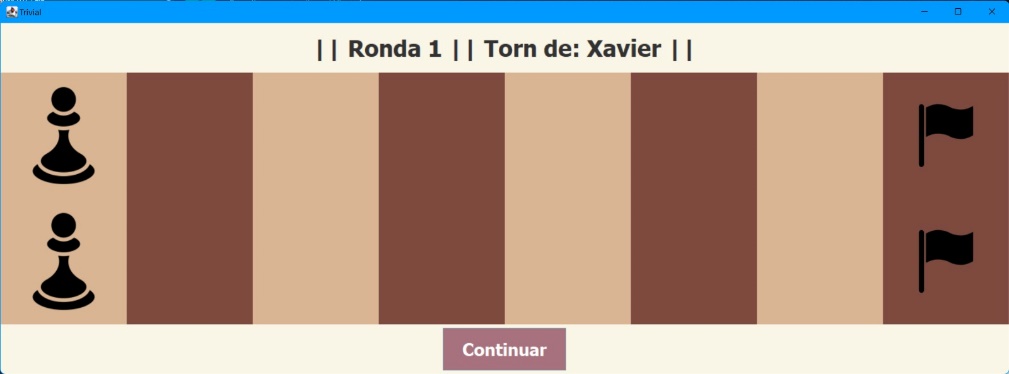
En resum, aquesta documentació ofereix una visió detallada dels processos i tècniques que hem utilitzat per a desenvolupar una aplicació de joc lleuger, intuïtiva i entretinguda en Java.

# Funcionament

En aquest apartat descriurem com funciona l’aplicació.

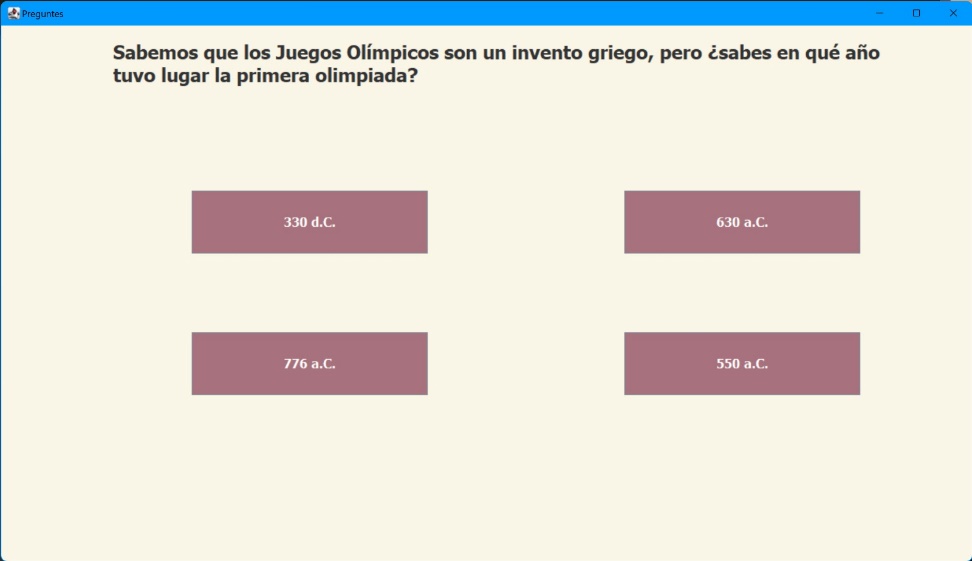


Aquesta és la primera pantalla que es veu en executar el joc. Permet als jugadors introduir els seus noms. Aquests noms es mostraran en el tauler. Si es prem al botó de continuar amb els camps de text buits, s'assignen els noms "J1" i "J2" automàticament.



Aquesta es la pantalla principal del joc: el tauler. El nostre tauler disposa de 2 files de 8 caselles cada fila (contant l'inici i la meta dins les 8). Els jugadors son representats amb la icona de la peça d'escacs i la meta es la bandera. La figura del jugador actual apareixerà i desapareixerà intermitentment per remarcar a qui li toca ara mateix.

En la pantalla també es mostra el nom del jugador actual, el numero de la ronda actual (una ronda passa quan els dos jugadors es mouen) i el botó per mostrar la pregunta i que el jugador actual la respongui



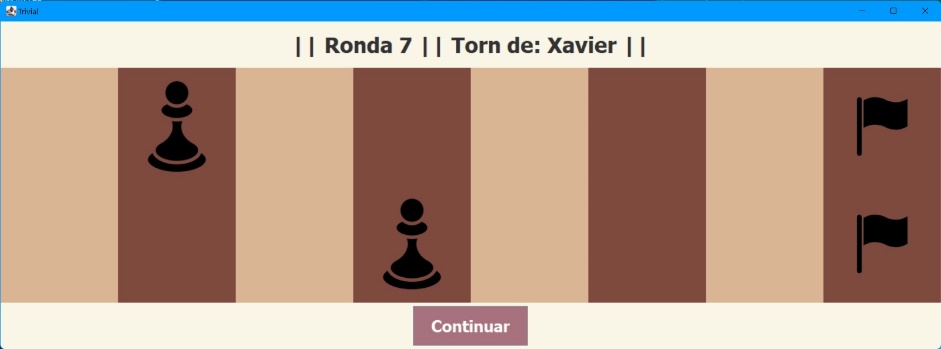
Aquesta es la pantalla de preguntes. Aquí es mostra l'enunciat i 4 botons amb una resposta cada botó. Per respondre a la pregunta, sols cal fer click en el botó de la resposta per veure si hem acertat o no. Si una resposta es molt llarga, el text queda retallat i es mostra amb punts suspensius al final. El text de l'enunciat fa noves línies perquè es mostri sempre sencer.



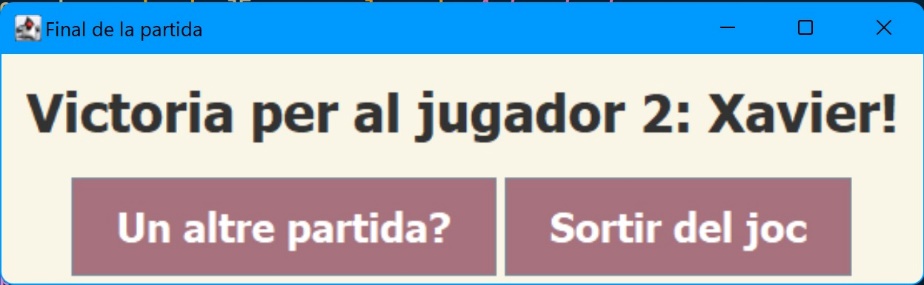
Pantalla d'una pregunta que hem contestat correctament. Aquí hem fet click a "Milú" i com que ha estat la resposta correcta, ha pintat el botó de color verd. Ara si fem click un altre vegada a qualsevol dels botons, tancarem la pregunta i tornarem al tauler amb el jugador actual en la nova posició (si es que ha encertat)



En aquesta captura, hem fet click a una resposta incorrecta. Hem fet click a "Rafa Nadal", quan la resposta correcta era "Jimmy Connors". Quan ens equivoquem, pinta la resposta que hem escollit nosaltres en vermell i la correcta en verd; per tal de dir al jugador quina es la correcta. Al igual que abans, si ara fem click a qualsevol botó un altre vegada, tancarem la pregunta i tornarem al tauler



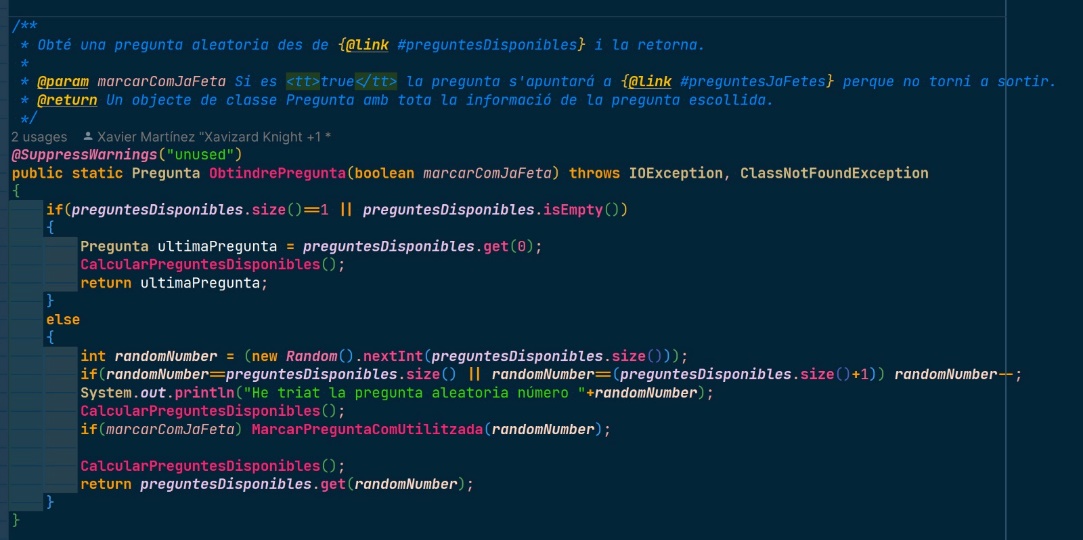
Captura del tauler en una partida mes avançada. Aquí el jugador de dalt (Xavier) esta perdent en contra del jugador de baix (en Jordi).



Aquesta es la petita pantalla final del joc. Quan algun jugador guanya, el tauler es tanca i mostra aquesta pantalla. Aquí diu qui numero te el jugador que ha guanyat, el seu nom i te dos botons: fer un altre partida i tancar el joc. En fer un altre partida, s'obre la pantalla de posar els noms; però amb els noms dels jugadors actuals ja omplerts, per així començar una nova partida amb la mateixa gent en sols 2 clicks o poder canviar els noms abans de començar un altre partida.

# Parts importants del codi

En aquest apartat posarem les parts del codi que creiem que son les més complexes, posarem una imatge i una breu descripció.



Aquesta es la funció per que es rebi com a return value un objecte de Pregunta. Si sols queda una pregunta aleshores retornem la única pregunta que queda; sinó seleccionem un numero random i retornem una pregunta aleatòria.

# Conclusió

En conclusió podem treure d’aquest projecte que ha sigut un repte ja que ha sigut bastant complicat i tediós de programar i hem aconseguit crear una aplicació de joc fiable i eficient, amb una interfície d'usuari atractiva i intuïtiva que permet als usuaris gaudir d'una experiència de joc entretinguda i amb musica de fons en certes pantalles.

En general, estem molt orgullosos del nostre treball en aquest projecte i esperem que, si aquesta aplicació es llancés al marcat, els usuaris finals puguin gaudir d'una experiència de joc emocionant i divertida amb el nostre Trivial programat en Java.