





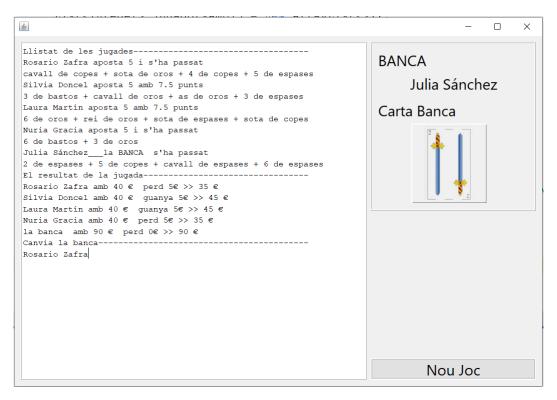
Ctra. CV-378, km. 0,300 · 46380 Cheste, Valencia · T 96 25 25 563 · F 96 25 25 586 · 46018761@gva.es · www.fpcheste.com

examen programació

Juny de 2022 Ordinària

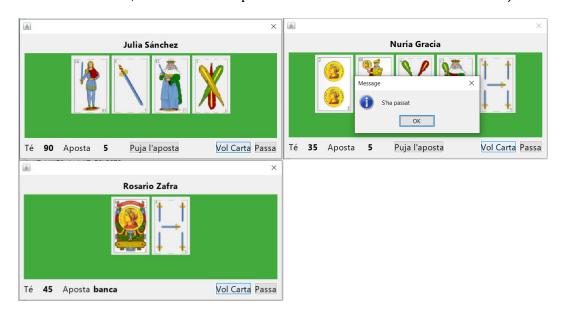
Lliura un fitxer .zip amb el teu nom complet, ha de contindre únicament el projecte.

Escriu una aplicació que permet controlar el joc del 7 i mig.



La finestra principal té:

- bNouJoc, un botó per a iniciar una nova jugada.
- eNomBanca, una etiqueta per a mostrar el nom del jugador que és la banca.
- eCartaBanca, una etiqueta per a mostrar la imatge de la primera carta de la banca.
- taPantalla, una àrea de text per a mostrar el resultat de les accions del joc.











Ctra. CV-378, km. 0,300 · 46380 Cheste, Valencia · T 96 25 25 563 · F 96 25 25 586 · 46018761@gva.es · www.fpcheste.com

El diàleg DJugada té:

- eNomJugador, una etiqueta per a mostrar el nom del jugador.
- eDiners, una etiqueta per a mostrar els diners que té el jugador.
- eAposta, una etiqueta una etiqueta per a mostrar l'aposta del jugador. A l'inici val 5. Quan juga la banca val "banca".
- pCartesJugador, un panell per a mostrar les cartes del jugador.
- bPujaAposta, un botó per a incrementar l'aposta.
- bVolCarta, un botó per a traure una carta de la baralla i mostrar-la en el panell.
- bPassa, un botó per a passar al jugador següent, això finalitza la jugada.

La classe Carta té un pal ("oros", "copes", "espases", "bastos"), un valor ("as", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "sota", "cavall", "rei") i una icona. El mètode getPunts de Carta retorna els punts de la carta, les figures ("sota", "cavall", "rei") valen mig punt i les altres els seu valor ("as" val 1).

La classe Baralla té una llista de cartes (List<Carta>). Té dos constructors, el constructor per defecte crea 48 cartes (totes les possibles), l'altre constructor accepta com a paràmetre els valors que no volem en la baralla (en el joc del 7 i mig no s'usen ni el "8" i ni el "9"). El mètode trauCarta de Baralla retorna la primera carta de la baralla i l'elimina.

Operativa del joc.

A l'inici de l'aplicació

- L'usuari introdueix el nombre de jugadors (JOptionPane), ha de ser un valor entre 4 i 8, si introdueix un valor incorrecte, llavors es torna a demanar el nombre de jugadors.
- Es creen els jugadors, no pot haver-hi dos jugadors amb el mateix nom complet (dos jugadors són iguals si tenen el mateix nom complet). La classe Noms té els noms i els cognoms que es poden utilitzar, crea el mètode getNomComplet() que torna un nom i dos cognoms. Quan es crea un jugador té 50€.
- El primer jugador en ser la banca, s'elegeix de forma aleatòria. La banca és sempre l'última en jugar.
- El botó Nou Joc està activat.

Quan es clica el botó Nou Joc, es desactiva el botó, s'esborren les dades de la jugada anterior, es crea una baralla nova sense "8" ni "9" (usa la classe Baralla) i en la finestra principal es mostra el nom de la banca i la seua primera carta.

Es mostra el diàleg DJugada amb el nom, els diners, l'aposta mínima (5) i la primera carta del jugador actiu. El jugador actiu pot:

- pujar l'aposta, clicant el botó Puja l'aposta, l'aposta s'incrementa de 5 en 5 sent el màxim 25. Si el jugador puja l'aposta, llavors ha de traure una carta (no pot passar).
- voler una carta, clicant el botó Vol Carta, llavors, es trau una carta de la baralla i es mostra en el panell. Si les cartes del jugador sumen més de 7 i mig (es mostra el missatge que s'ha passat) i acaba la jugada
- passar, clicant el botó Passa, llavors acaba la jugada.

S'anota la jugada realitzada i es passa al jugador següent.

Cada jugador fa la seua jugada, el jugador que és la banca, sempre, és l'últim en jugar. Quan juga la banca, es mostra el diàleg DJugada amb el nom, els diners i la primera carta de la banca (ja l'ha tret), "banca" en la etiqueta eAposta i el botó Puja l'aposta no es visualitza (la banca no aposta).



2







Ctra. CV-378, km. 0,300 · 46380 Cheste, Valencia · T 96 25 25 563 · F 96 25 25 586 · 46018761@gva.es · www.fpcheste.com

La banca pot:

- voler una carta, clicant el botó Vol Carta, llavors, es trau una carta de la baralla i es mostra en el panell. Si les cartes de la banca sumen més de 7 i mig (es mostra el missatge que s'ha passat) i acaba la jugada
- passar, clicant el botó Passa, llavors acaba la jugada.

Quan la banca ha acabat la jugada, llavors es mostra en pantalla: les jugades realitzades per tots els jugadors (nom, aposta, punts o s'ha passat i les cartes que ha tret), el resultat de la jugada (nom, diners abans, quantitat perduda/guanyada i diners després) i si canvia la banca, el nom de la nova banca.

```
Llistat de les jugades-----
Silvia Doncel aposta 5 amb 6.5 punts
as de oros + sota de copes + 5 de bastos
Nuria Gracia aposta 5 i s'ha passat
5 de espases + cavall de espases + 6 de copes
Laura Martín aposta 5 amb 6.5 punts
as de copes + sota de espases + 4 de copes + as de bastos
Rosario Zafra aposta 5 amb 7.5 punts
7 de bastos + rei de oros
Julia Sánchez la BANCA s'ha passat
4 de oros + 3 de copes + as de espases
El resultat de la jugada-----
Silvia Doncel amb 80 € guanya 5€ >> 85 €
Nuria Gracia amb 115 € perd 5€ >> 110 €
Laura Martín amb -35 € guanya 5€ >> -30 €
Rosario Zafra amb 5 € guanya 5€ >> 10 €
la banca amb 85 € perd 10€ >> 75 €
Canvia la banca-----
Rosario Zafra
```

Un jugador pot deure diners (quantitat de diners negativa).

Criteris per a guanyar o perdre:

- si el jugador s'ha passat, llavors el jugador paga l'aposta a la banca.
- si la banca s'ha passat, llavors la banca paga l'aposta als jugadors que no han passat.
- si el jugador té més punts que la banca, llavors la banca paga l'aposta al jugador.
- si el jugador té menys o iguals punts que la banca, llavors el jugador paga l'aposta a la banca.

Criteris per a canviar la banca:

- si la banca té 7 i mig, llavors la banca no canvia.
- si cap jugador ha tret un 7 i mig, llavors la banca no canvia.
- si un o més jugadors han tret un 7 i mig (i la banca no ha tret un 7 i mig), llavors la banca s'elegeix de forma aleatòria d'eixos jugadors.

S'activa el botó Nou Joc, per a iniciar una nova jugada.

Vídeo "joc7imig.wmv".

