Especificació capa persistència

)	ı .		I _	:	: 4	_ _ _		l	l _l:
	Classe PBoard	. >	encarrega c	10	gesnonar	ıa	intorm	ลตเด	nei	ร เลเเ	iers a	ו מוגר
_	Classe i Doala		Circuit Cha c	1	Scotional	ıu	111101111	acio	uc.	Juan	1015 4	ı aıscı

Mètodes:

public static String read(String name, String user) throws IOException

Mètode estàtic que s'encarrega de llegir un tauler del disc. Rep com a paràmetres el nom del tauler i el nom de l'usuari que l'ha creat. Retorna una string amb el contingut de les 64 caselles del tauler ordenades per files. Llança una IOException si hi ha cap problema llegint el tauler o si el format d'aquest és incorrecte i elimina el tauler conflictiu.

public static void write(String name, String content, boolean overwrite, String user) throws ConfirmationException, IOException

Mètode estàtic per a guardar el contingut d'un tauler al disc. Rep com a paràmetres el nom del tauler, els continguts d'aquest, un booleà indicant si volem sobreescriure el tauler en cas de que existeixi i el nom de l'usuari que ha creat el tauler. Els continguts són guardats al tauler del nom indicat pertanyent a l'usuari indicat a menys que el tauler ja existeixi i overwrite sigui fals. Llança una IOException si hi ha cap problema en l'escriptura i una ConfirmationException si el tauler ja existeix i overwrite és fals.

public static void delete(String name, String user)

Mètode estàtic per a esborrar un tauler existent. Rep com a paràmetres el nom del tauler i el nom de l'usuari que l'ha creat. Rere la execució, el tauler indicat per nom pertanyent a l'usuari indicat per user no existeix.

- Classe PGame: S'encarrega de gestionar la informació de les partides al disc.
- Mètodes:

public static String read(String name, String user) throws IOException

Mètode estàtic que s'encarrega de llegir una partida del disc. Rep com a paràmetres el nom de la partida i el nom de l'usuari que l'ha guardat. Retorna una string amb tots els atributs de la partida. Llança una IOException si hi ha cap problema llegint la partida o si el format d'aquesta és incorrecte i elimina la partida conflictiva.

public static void write(String name, String content, boolean overwrite, String user) throws ConfirmationException, IOException

Mètode estàtic per a guardar la informació d'una partida al disc. Rep com a paràmetres el nomde la partida, la informació d'aquesta, un booleà indicant si volem sobreescriure la partida en cas de que existeixi i el nom de l'usuari que ha guardat la partida. La informació és guardada a la partida del nom indicat pertanyent a l'usuari indicat a menys que la partida ja existeixi i overwrite sigui fals. Llança una IOException si hi ha cap problema en l'escriptura i una ConfirmationException si la partida ja existeix i overwrite és fals.

public static void delete(String name, String user)

Mètode estàtic per a esborrar una partida existent. Rep com a paràmetres el nom de la partida i el nom de l'usuari que l'ha guardat. Rere la execució, la partida indicada per nom pertanyent a l'usuari indicat per user no existeix.

- Clase PRanking: S'encarrega de gestionar la informació del ranking al disc.
- Mètodes:

public static String read(String mode) throws IOException

Mètode estàtic per a llegir un ranking del disc. Rep com a paràmetres la parametrització de ranking desitjada en forma de string. Retorna una string amb la informació del ranking demanat. Llança una IOException si hi ha cap problema tractant de llegir el ranking o si el format d'aquest és incorrecte i elimina el ranking conflictiu.

public static void write(String mode, String content) throws IOException

Mètode estàtic que s'encarrega d'escriure el contingut d'un ranking en el disc. Rep com a paràmetres la parametrització desitjada de ranking en format string i els continguts d'aquest ranking. El ranking seleccionat passa a tenir els continguts indicats. Llança una IOException si hi ha cap problema a l'escriptura.

- Clase PUser: S'encarrega de gestionar la informació dels usuaris al disc
- Mètodes:

public static void create(String name, String password) throws ConfirmationException,IOException Mètode estàtic per a enregistrar un nou usuari al disc. Rep com a paràmetres el nom de l'usuari i la seva contrasenya. Si l'usuari no existia, la seva carpeta es creada amb un arxiu on es guarda la contrasenya i dues carpetes per als taulers i les partides guardades. Llança una ConfirmationException si l'usuari ja existia i una IOException si la creació ha anat malament.

public static void delete(String name)

Mètode per a esborrar un usuari. Rep com a paràmetre el nom de l'usuari a esborrar. Rere l'execució, l'usuari indicat no existeix.

private static void delete_directory(File f)

Mètode recursiu per a esborrar els continguts d'un directori abans d'esborrar el directori indicat. Rep com a paràmetre el directori a esborrar. Rere l'execució, el directori indicat no existeix.

public static String getPassword(String user) throws IOException

Mètode estàtic per a consultar la contrasenya d'un usuari. Rep com a paràmetre el nom de l'usuari. Retorna una string amb la contrasenya d'aquest. Si hi ha cap problema amb la lectura retorna una IOException i elimina el fitxer conflictiu.

public static String[] getGames(String user)

Mètode estàtic per a consultar les partides guardades d'un usuari. Rep com a paràmetre el nom de l'usuari. Retorna un array de strings amb tots els noms de les partides d'aquest usuari.

public static String[] getBoards(String user)

Mètode estàtic per a consultar els taulers creats d'un usuari. Rep com a paràmetre el nom de l'usuari. Retorna un array de strings amb tots els noms dels taulers d'aquest usuari.

- Clase Persistence: Controlador de la capa de persistència
- Mètodes

public static String readBoard(String name, String user) throws IOException

Mètode estàtic que crida al mètode read de la classe PBoard.

public static void saveBoard(String name, String content, boolean overwrite, String user) throws ConfirmationException,IOException

Mètode estàtic que crida al mètode write de la classe PBoard.

public static void deleteBoard(String name, String user)

Mètode estàtic que crida al mètode delete de la classe PBoard.

public static String readGame(String name, String user) throws IOException

Mètode estàtic que crida al mètode read de la classe PGame.

public static void saveGame(String name, String content, boolean overwrite, String user) throws ConfirmationException,IOException

Mètode estàtic que crida al mètode write de la classe PGame.

public static String readRanking(boolean d, boolean h, boolean v) throws IOException

Mètode estàtic que crida al mètode read de la classe PRanking. Rep com a paràmetres tres booleans (diagonal, horitzontal i vertical) a partir dels quals extreu la string de la parametrització desitjada que demana la classe PRanking

public static void saveRanking(boolean d, boolean h, boolean v, String content) throws IOException

Mètode estàtic que crida al mètode write de la classe PRanking. Rep com a paràmetres tres booleans (diagonal, horitzontal i vertical) a partir dels quals extreu la string de la parametrització desitjada que demana la classe PRanking

public static void createUser(String name, String password) throws ConfirmationException,IOException

Mètode estàtic que crida al mètode create de la classe PUser.

public static void deleteUser(String name)

Mètode estàtic que crida al mètode delete de la classe PUser.

public static String getPassword(String name) throws IOException

Mètode estàtic que crida al mètode getPassword de la classe PUser.

public static String[] getGames(String name)

Mètode estàtic que crida al mètode getGames de la classe PUser.

public static String[] getBoards(String name)

Mètode estàtic que crida al mètode getBoards de la classe PUser.

 $public\ static\ void\ delete Game (String\ name,\ String\ user)\ throws\ IOException$

Mètode estàtic que crida al mètode delete de la classe PGame.

public static boolean userExists(String name)

Mètode estàtic que crida al mètode exists de la classe PUser.