Documentación:

Aplicación

RETO 1- GRUPO 1 -DIEGO GARCIA -IZARO

GARCIA

• Índice:

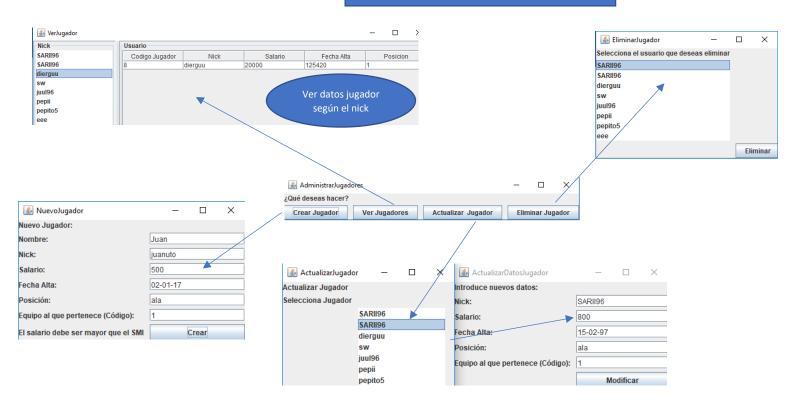
- 1. Esquema visual de uso
- 2. Dueño
- 3. Pruebas con JUnit

1. Esquema visual de Uso:

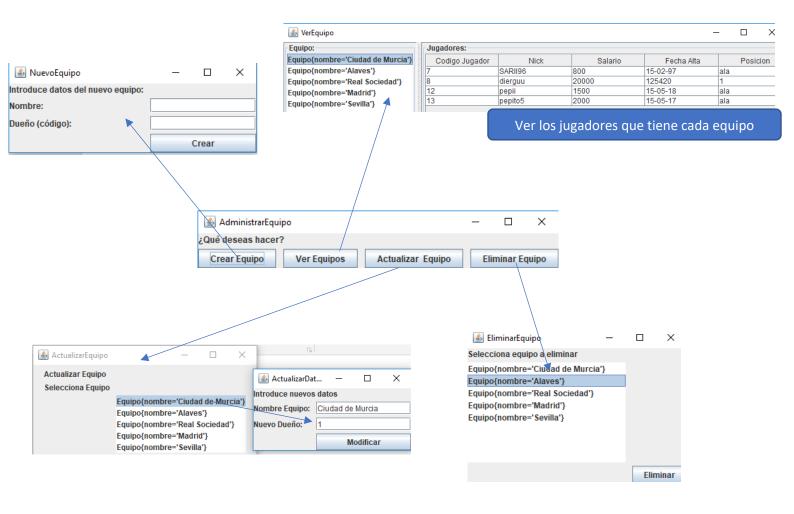
Login y pantalla administrador

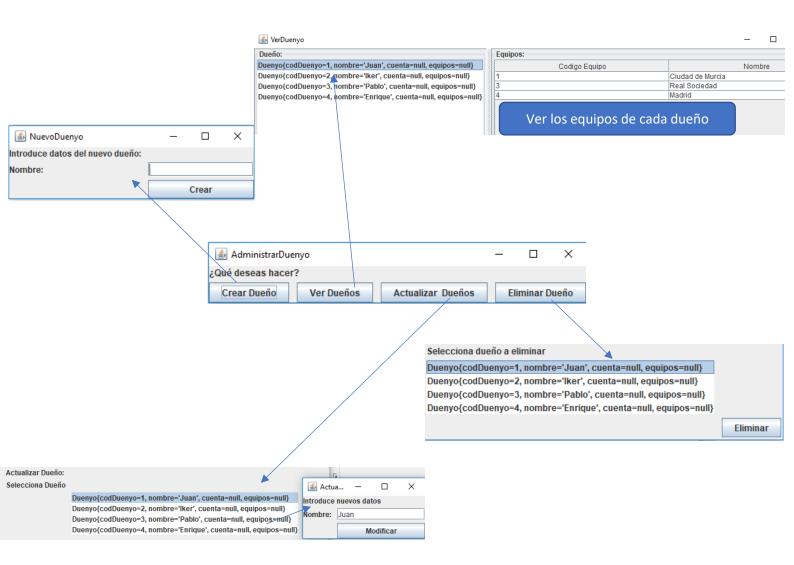


Administrar Jugador

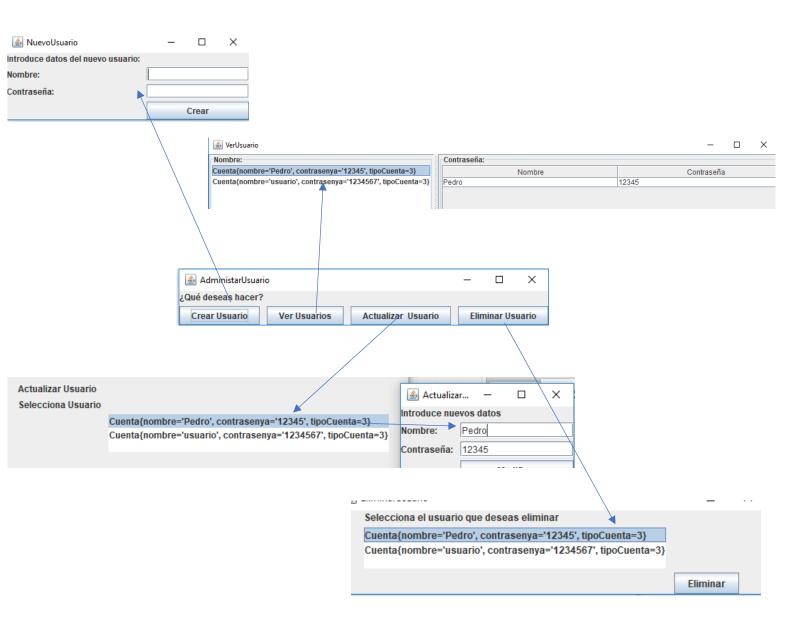


Administrar Equipo





Administrar Usuario



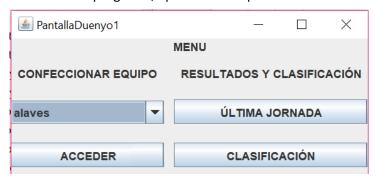
2. <u>Dueño</u>

Un dueño va a tener la posibilidad de comprar o vender jugadores para confeccionar sus equipos teniendo en cuenta unas restricciones.

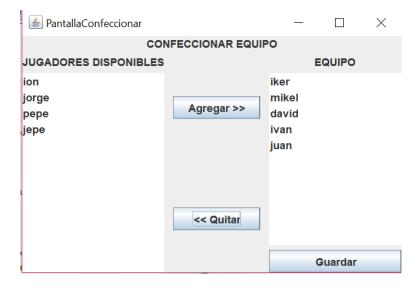
Como todos los perfiles accederá desde la pantalla login con su usuario y contraseña.



Después de acceder al programa, aparecerá una pantalla nueva con varias opciones.



Aquí, el dueño podrá ver sus equipos, la última jornada y la clasificación. Por ejemplo, tiene el equipo Alaves. Si hace click en el botón Acceder podrá ver por un lado los jugadores del Alaves y en la otra lista verá los jugadores que estén disponibles o en otros equipos. De este modo, el dueño podrá comprar y vender los jugadores que el quiera. Siempre y cuando tenga en cuenta las restricciones.

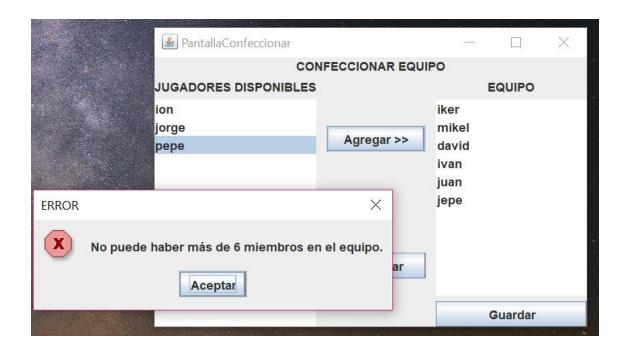


Las restricciones de las que os hablaba son estas:

• El salario anual no puede ser superior a 200.000 euros.



• Los equipos están formados como máximo por seis miembros.



3. Pruebas con JUnit

a. Se ha utilizado JUnit 4 para comprobar que los métodos más complejos o específicos funcionan correctamente. Las pruebas se encuentran en la carpeta test. Hemos realizado pruebas en los siguientes métodos:

i. salarioTotal() en JugadorBD:

1. Este método calcula el salario total de un equipo determinado, pasándole el código del equipo como parámetro.

```
//SALARIO TOTAL DE UN EQUIPO
public static int salarioTotal(int codEquipo) {

Connection conexion = GestorBD.conectar();
   int sum = 0;
   try {
        Statement st = conexion.createStatement();
        ResultSet res = st.executeQuery(sqt "SELECT SUM(salario) FROM Jugador WHERE Equipo codEquipo=" + codEquipo + ";");

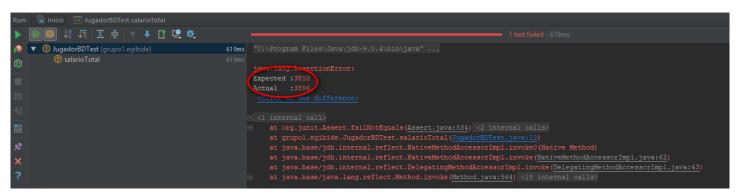
   while (res.next()) {
        int c = res.getInt(columnIndex 1);
        sum = sum + c;
    }

} catch (SQLException ex) {
        ex.printStackTrace();
}
GestorBD.desconectar();
return sum;
}
```

2. En la clase de pruebas **JugadorBDTest** implementamos la comprobación:

3. En una consulta previa a la BBDD hemos comprobado que en este caso, la suma de los salarios del equipo 2 es de 3800€.

Si indicamos que esperamos que la suma sea 3810, la comprobación nos indica que el parámetro **no se corresponde** con el que devuelve el método.

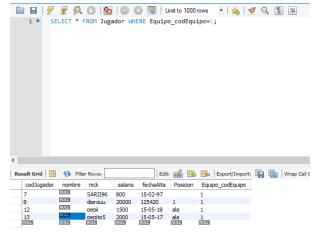


ii. contarJugador() en EquipoBD:

1. Este método cuenta los jugadores que hay en un equipo determinado que el jugador proporciona como parámetro (codEquipo).

```
public static List<Jugador> buscarEquipos(int codigo) {
```

2. Si hacemos una consulta a la BBDD, vemos que en el equipo 1 hay 4 Jugadores.



3. En la comprobación de la clase EquipoBD, llamada EquipoBDTest indicamos que esperamos que el resultado del método **contarJugador()** sea 4, por lo que la comprobación se realiza correctamente.

4. Si por el contrario indicamos que esperamos que haya 3 Jugadores, JUnit nos va a indicar que el test ha fallado porque se han encontrado 4 Jugadores.