

Torneo::Acceso a datos. Parte 2. Examen marzo 2021

Se trata de poner en marcha una app Java con Hibernate para testear el funcionamiento de un torneo de ajedrez.

Se tiene la tabla TORNEO.JUGADORES con el nombre y la nacionalidad de los 20 jugadores del torneo, ya con sus datos correspondientes.

Se tiene la tabla TORNEO.PARTIDAS, que está vacía, en la que se recogerán los resultados de cada partida.

El campo ID es el autoincrement de cada partida, el campo BLANCAS es el ID del jugador que juega con blancas, el campo NEGRAS es el ID del jugador que juega con negras.

El campo NEGRAS puede ser una B, ganan las blancas (un punto para el jugador de blancas), una N, ganan las negras (un punto para el jugador de negras) o una T, tablas, medio punto para cada jugador.

Los campos INICIO y FIN son valores aleatorios entre 10 minutos y 8 horas, son opcionales (para obtener la máxima nota). Todos tienen que jugar contra todos.

Se requieren las siguientes funcionalidades:

GenerarPartida

Este método creará una partida aleatoria entre dos jugadores, insertando el registro correspondiente en TORNEO.PARTIDAS. Esto se ejecuta manualmente y se informa en consola de lo acontecido, es posible que la partida generada no existiera y se inserta correctamente, es ok.

También puede ocurrir que la partida ya estuviera guardada de ejecuciones anteriores y por tanto se descarta, es ko.

Clasificacion

Este método volcará en pantalla la clasificación del torneo con los datos que se tengan. El formato tiene que ser parecido a la imagen torneo.jpg que se acompaña en el enunciado. Observa que se ordena por los puntos.

Está permitido realizar las consideraciones razonadas para lograr que el ejercicio funcione.

Name	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Points
1 Flohr, Salo		½	½	½	½	½	½	½	½	1	1	½	½	1	1	1	1	1	½	½	13.0
2 Botvinnik, Mikhail	½		½	½	1	0	1	½	1	1	½	1	½	1	½	0	1	½	1	1	13.0
3 Lasker, Emanuel	½	½		1	½	1	½	½	½	½	½	½	½	1	½	½	½	1	1	1	12.5
4 Capablanca, Jose Raul	½	½	0		½	1	1	½	1	½	½	0	1	½	1	½	½	½	1	1	12.0
5 Spielmann, Rudolf	½	0	½	½		½	½	½	0	1	0	½	1	½	½	½	1	1	1	1	11.0
6 Kan, Ilia Abramovich	½	1	0	0	½		½	0	1	0	1	1	½	½	0	1	1	½	½	1	10.5
7 Levenfish, Grigory	½	0	½	0	½	½		½	½	½	0	1	1	½	1	1	1	½	0	1	10.5
8 Lilienthal, Andor	½	½	½	½	½	1	½		0	½	0	1	½	½	½	½	0	1	1	½	10.0
9 Ragozin, Viacheslav	½	0	½	0	1	0	½	1		0	½	1	0	½	½	½	1	1	½	1	10.0
10 Romanovsky, Peter Arsenievich	0	0	½	½	0	1	½	½	1		1	0	½	½	½	½	1	0	1	1	10.0
11 Rabinovich, Ilya Leontievich	0	½	½	½	1	0	1	1	½	0		0	1	½	0	½	0	½	1	1	9.5
12 Riumin, Nikolay Nikolaevich	½	0	½	1	½	0	0	0	0	1	1		0	½	0	1	1	1	½	1	9.5
13 Alatortsev, Vladimir	½	½	½	0	0	½	0	½	1	½	0	1		0	1	½	½	½	1	1	9.5
14 Goglidze, Victor Arsentievich	0	0	0	½	½	½	½	½	½	½	½	½	1		½	½	0	1	1	1	9.5
15 Lisitsin, Georgy	0	½	½	0	½	1	0	½	½	½	1	1	0	½		0	½	½	½	1	9.0
16 Bohatirchuk, Fedor Parfenovich	0	1	½	½	½	0	0	½	½	½	½	0	½	½	1		½	½	0	½	8.0
17 Stahlberg, Gideon	0	0	½	½	0	0	0	1	0	0	1	0	½	1	½	½		½	1	1	8.0
18 Pirc, Vasja	0	½	0	½	0	½	½	0	0	1	½	0	½	0	½	½	½		1	1	7.5
19 Chekhover, Vitaly	½	0	0	0	0	½	1	0	½	0	0	½	0	0	0	1	0	0		1	5.5
20 Menchik, Vera	½	0	0	0	0	0	0	½	0	0	0	0	0	0	0	½	0	0	0		1.5