

CONSEJERIA DE EDUCACION

IES Gonzalo Nazareno

GESTIÓN DE BASES DE DATOS

PROYECTO Campeonato de Ajedrez

Fase 4: Explotación de la Base de Datos mediante PL/SQL

Sobre la base de datos creada en la Fase 2, realiza las siguientes operaciones:

- 1. Realiza una función que reciba el nombre de una ronda y el código de un jugador y devuelva la puntuación del jugador en dicha ronda, teniendo en cuenta que la victoria vale un punto y las tablas medio punto. Debes controlar las siguientes excepciones: Jugador Inexistente, Ronda Inexistente o Jugador no ha participado en esa ronda.
- 2. Realiza un procedimiento que realice informes sobre la clasificación del campeonato gestionando las excepciones oportunas, el primer parámetro recibido será el tipo de informe.

Informe Tipo 1: El segundo parámetro será un código de partida, el tercer parámetro se ignorará y el informe tendrá el siguiente formato:

Partida: xxxxxxxxx Blancas: NombreJugador1 Negras: NombreJugador2

Movimientos:

Blancas Negras

Mov1 Mov1

...

MovN MovN

Resultado Final: Blancas Ganan ó Negras Ganan ó Tablas

Puntos Obtenidos NombreJugador1: n.n Puntos Obtenidos NombreJugador2: n.n

Informe Tipo 2: El segundo parámetro será un código de jugador, el tercer parámetro será un nombre de ronda. Se mostrarán todas las partidas correspondientes a esa ronda en las que haya participado el jugador especificado, incluyendo oponente, color de piezas y resultado final de la partida. Al final, se añadirá una línea con la puntuación total del jugador en esa ronda.

Jugador xxxxxxxxxxxxx1

Ronda xxxxxxx1

Partida1 Oponente1 ColorPiezas1 Resultado1

...

PartidaN OponenteN ColorPiezasN ResultadoN

Puntuación Total Ronda xxxxx1: n,n

Informe Tipo 3: El segundo parámetro será un código de país y el tercero será ignorado. Se mostrará un informe con los resultados de todos los jugadores de ese país en todas las rondas con el siguiente formato:

- 3. Realiza un trigger que garantice que un árbitro no es del mismo país que alguno de los participantes.
- 4. Usando el paquete apropiado de ORACLE, realiza un procedimiento PL/SQL que transforme en código XML el contenido de las tablas Partidas y Movimientos
- 5. Añade una columna a la tabla Jugadores donde se almacene el tiempo medio que emplean para hacer un movimiento. Calcúlalo a partir de la tabla Movimientos y realiza los módulos de programación necesarios para que dicha columna esté actualizada permanentemente de forma automática.
- 6. Realiza un trigger que garantice que el número de participantes de un país es menor o igual al número de licencias del mismo.
- 7. Realiza un trigger que no permita insertar movimientos a un jugador si ha consumido los 120 minutos que tiene en total para todos los movimientos de una partida.
- 8. Realiza un trigger que no permita insertar una partida si uno de los dos participantes ha alcanzado ya los doce puntos en la ronda correspondiente a la misma.

© IES Gonzalo Nazareno. Dpto. Informática, Mayo 2016

Puntuación Total País xxxxxxxxxx: nn,n

Algunos derechos reservados. Este documento se distribuye bajo la licencia "Reconocimiento-CompartirIgual 3.0 España" de Creative Commons, disponible en http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es/deed.es