





2º CS Desenvolvemento de Aplicacións Multiplataforma Módulo de Acceso a datos (UD1-Ficheiros XML UD2-Conectadores) Recuperación

Nombre :	29/04/2021

Crear un menú con las siguientes opciones:

- 1.- Crear una tabla de videojuegos.
- 2.- Crear una lista de objetos de los videojuegos de la tabla **videojuegos**.
- 3.- Pasar la información de la lista a ficheros XML por década.
- 4.- Consultar fichero XML.
- 5.- Finalizar.
 - El proyecto llamará **ExamenADR-Nombre**, siendo **Nombre** el *nombre del examinado/a*.
 - Se ha de copiar, en la *carpeta del proyecto*, la base de datos SQLite vacía **juegos.db**:
 - Todos los métodos que operen con la base de datos y el fichero XML deberán estar en una clase denominada OperacionesExamen.
 - **Todas las excepciones** deberán ser tratadas en *main*. A *main* solo deberá llegar una excepción propia denominada **ErrorExamenException**.
 - Todas las operaciones del menú deben mostrar algún mensaje al finalizar. Si no se genera ninguna información específica debe mostrar "Operación realizada con éxito" o bien el mensaje almacenado en la excepción capturada.

1. Crear una tabla de videojuegos.

• Debe crear la **tabla** videojuegos en la **base de datos** juegos.db e insertar los registros que se indican.

CREATE TABLE IF NOT EXISTS videojuegos "

- + "(CODIGO INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,"
- + " NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL,"
- + " ANNO INTEGER,"
- + " VENTAS DOUBLE);

INSERT INTO videojuegos (nombre, anno, ventas) VALUES ('Tetrix',1984,170);

INSERT INTO videojuegos (nombre, anno, ventas) VALUES ('Super Mario Bros',1985,140);

INSERT INTO videojuegos (nombre, anno, ventas) VALUES ('Sonic',1991,15);

INSERT INTO videojuegos (nombre, anno, ventas) VALUES ('FIFA',1993,94);

INSERT INTO videojuegos (nombre, anno, ventas) VALUES ('The Legend of Zelda',1998,8);

2. Crear una lista de objetos de los videojuegos de la tabla videojuegos.

- **Debe leer** la tabla **videojuegos** y pasar todos los registros a objetos que se almacenarán en una lista.
- Mostrar la información de la lista por pantalla.

3. Pasar la información de la lista a ficheros XML por década.

- A partir de la lista creada en la opción 2 se tienen que crear dos ficheros XML
 - i. VIDEOJUEGOS-80.XML, con los videojuegos que sean de la década de los 80.
 - ii. VIDEOJUEGOS-90.XML, con los videojuegos que sean de la década de los 80.
- En los fichero XML no se debe incluir el dato de las ventas.

4. Consultar fichero XML.

- Debe preguntar la década que se quiere consultar y, en función de la entrada del usuario, mostrar por pantalla el fichero VIDEOJUEGOS-80.XML o VIDEOJUEGOS-90.XML.
- Se deben utilizar métodos específicos de lectura de ficheros XML. Se valorará el tipo de método utilizado.

5. Finalizar.

Se debe mostrar un mensaje por pantalla de despedida.

Recomendaciones:

- Cada vez que se ejecute el proyecto deberéis borrar los archivos que se crean en él para no acumular información.
- Se puede abrir la conexión con la base de datos al iniciar el programa y cerra al finalizar. También se pueden elegir otros métodos de funcionamiento.

Indicaciones generales:

- Todos los objetos que son susceptibles de cierre, deben cerrarse.
- Se valorará el uso de try con recursos.
- Se valorará que las excepciones específicas de las distintas operaciones sean interceptadas por la excepción propia.





Tfno: 886 12 04 64. Fax: 886 12 04 85 e-mail: ies.teis@edu.xunta.es http://www.iesteis.es



- 1.- Mostrar por pantalla el contenido del fichero XML ALUMNADO
- 2.- Pasar información de fichero XML a objetos de la clase Alumnado
- 3.- Crear una TABLA llamada ALUMNADO en la BD SQLite CURSO.DB
- 4.- Trasladar la información almacenada en el ArrayList GrupoAlumnado a la tabla ALUMNADO
- 5.- Mostrar toda la información de la tabla ALUMNADO
- 6.- Convertir la información almacenada de la tabla ALUMNADO en un fichero XML llamado CURSO2021.XML
- 7.- Finalizar