

EJERCICIOS DE REPASO TEMA 1 JDBC-DAO

Utilizando la Base de Datos de Inventario y la arquitectura DAO. Escribe un programa que realice las siguientes consultas sobre la base de datos inventario.

- 1) Muestra por pantalla nombre y apellidos de los usuarios cuyo nombre contiene una 'a' y cuyo tipo de usuario y departamento son los indicados.

List<Usuario> filtrarPorTipoUsuarioYDepartamento (Integer tipoUsuario, Integer departamento)

- 2) Escribe un programa que muestra la siguiente información sobre la tabla tipoarticulo.

Recuerda que esta tabla tiene una relación reflexiva de manera que un tipo de artículo puede ser un subtipo de otro. Esta relación reflexiva se implementa a través del campo 'padre'.

Articulo mostrarTipoPadre (String nombretipoArticulo)

Dado un tipo de artículo (nombre) muestre si existe o no y, en caso de existir, indique el tipo al que pertenece (o que no pertenece a ningún otro tipo). Por ejemplo, para el tipo de artículo “mesa” el programa mostrará “mobiliario”, para el tipo “electrónica” mostrará “sin tipo “

NOTA: Investiga sobre ResultSet `rs.isNull()`;

- 3) Muestra por pantalla el número de serie y la descripción del modelo de los **artículo**, aplicando el siguiente filtro :
 - Del artículo podrá obtener artículos de un departamento y una fecha_baja. Cualquiera de los dos parámetros, pueden ser null, en cuyo caso no se tendrá en cuenta el filtro para ese parámetro y se mostrarán todos los artículos.

List<Articulo> filtrarPorDepartametoYfecha_baja(Integer departamento, Date fecha_baja)

- 4) Escribe un programa que elimine el grupo indicado por el usuario (id). Si hay usuarios pertenecientes al grupo éstos se eliminarán previamente. La operación se realizará como un todo, es decir, se realizará la eliminación completa del grupo o, si hay algún problema, no se eliminará nada.

- 5) Escribe un programa que cambie a los usuarios de un departamento (A) a otro de nueva creación (B).

Para ello:

- Solicitará al usuario el nombre del departamento al que pertenecen los usuarios que hay que cambiar.
- Solicitará al usuario el nombre del departamento que hay que crear y creará el departamento. Si por algún motivo el departamento no se puede crear se indicará al usuario el mensaje de error correspondiente.
- Cambiará a los usuarios de un departamento a otro.
- La operación se realizará como un todo de manera que si no se puede completar alguno de los pasos no se realizará ningún cambio

- 6) Crea un programa que controle la cantidad de Salidas que puede realizar un usuario, de forma que un usuario únicamente pueda tener dos Salidas activas. Es decir un usuario únicamente puede tener prestados dos artículos. Un usuario tiene una salida activa si la fechadevolución es null.

Cuando insertes una nueva Salida el campo fechasalida tendrá valor y el fechadevolución será null.

- 7) (Clase MostrarContenidoTabla) Crea un programa que solicite al usuario el nombre de una tabla y muestre por pantalla el contenido de todos sus campos, además del nombre de la BD a la que está conectada y el usuario con el que estás conectado.

Si la tabla indicada no existe se mostrará un mensaje al usuario.

- 8) Escribe un programa que maneje las operaciones de recorrer y actualizar el ResultSet. Para ello has de mostrar los campos del.

- a. El tercer grupo que se ha insertado en la tabla.
- b. Insertar un nuevo Grupo que te indique el usuario
 - i. Sera "2ESOA", "Segundo de la ESO A"