



Ciclo formativo	DAW. 3º Eval.		
Módulo profesional	Programación		
Data e horario	22/05/2024. inicio: 9:35 hora límite: 13:00		
Apellidos e nome			
DNI:		Sinatura:	

INSTRUCCIONES

- Inicia sesión con vuestro usuario
- Copia de tu pendrive al escritorio lo que quieras, desconéctalo y guárdalo
- Ejecuta el IDE Eclipse, crea un proyecto java normal con tu nombre.
- Importa la base de datos (festival.sql), creando una base de datos con tus iniciales XXX_festival.
- Descarga los drivers necesarios para la conexión a la base de datos.
- Una vez termines el ejercicio, exporta el proyecto y subelo al aula virtual (mestre) en el recurso “Examen 3º Eval.”.

Supuesto Java:

Debemos desarrollar una pequeña aplicación para gestionar un festival.

El **festival** tiene un aforo máximo (30000 personas), un nombre, tipo (indoor o exterior) y un presupuesto en euros.

En la base de datos tenemos un listado de **grupos** de música que debemos organizar temporalmente. La información que tenemos de los grupos son: nombre, origen (país), caché (en euros) y tipo de música (rock, pop, rap y electrónica).

Para la organización temporal del festival tenemos unos “slots”. El festival sólo se celebra viernes y sábado. Y esas franjas horarias son 6 cada día: 1-> 18:00, 2-> 19:00, 3-> 20:30, 4-> 21:30, 5 -> 23:00 y 6-> 24:30

La información del orden de los conciertos está en la tabla **slots**:

idSlot: identificador de registro (PK)

día: viernes o sábado (“V” o “S”)

franja: de 1 a 6

idGrupo: identificador de los grupos (FK)

Requerimientos Funcionales:

1. Crea el objeto festival con la información de la tabla festival de la base de datos. Y asigna a cada slot el objeto grupo correspondiente (información requerida en la tabla slots de la base de datos). Muestra por pantalla el line-up de los dos días del festival.

2. Vuelca a una colección todos los grupos de la base de datos, y realiza las siguientes “consultas”:

- Selección de grupos de música pop y un presupuesto entre 6000€ y 10000€.
- El grupo más caro de electrónica.

3. Nos piden la posibilidad de dar de baja a un grupo. Eliminar un grupo de memoria (liberar el slot) y en la base de datos. La búsqueda del grupo por el campo que quieras.

4. Por último nos piden actualizar el caché de un grupo pidiendo el nombre del mismo. Se tiene que actualizar en la base de datos.

Evaluación:

- Arquitectura O.O. correcta, conexión a la bd y objetos, validación de datos, uso de colecciones y generación de excepciones: 2 puntos.
- Objeto de festival creado correctamente con sus slots: 4 puntos
- Volcado de datos de los grupos a una colección: 0,5 punto
- Operaciones stream: 0,5 puntos cada una
- Eliminar grupo en memoria y en base de datos correctamente: 1,5 puntos
- Actualización de un cache de un grupo correctamente en la base de datos: 1 punto