



Examen 2a Eva
Módulo: AADD
Apellidos:
Nombre:
Firma:
23-02-2022

Realizar un programa en java, utilizando:

- Creación de la BD usando:
 - BDRR
 - o fichero configuración .xml.
- Como herramienta O.R.M, **hibernate**
 - que acceda a una Base de Datos relacional, llamada **BDInstitutoCiclos**.
- Se crearán las siguientes **tablas** y **pojos** :

❖ **TablaCiclos:**

CodCiclo: entero 4 caracteres(clavePrimaria) ,**nombreCiclo** cadena 10 caracteres.

Pojo:

CodCiclo: entero 4 caracteres ,**nombreCiclo** cadena 10 caracteres, set<Institutos>, set<**Usos**>.

❖ **TablaInstitutos:**

CodInsti: entero 4 caracteres(clave primaria) ,**tf** cadena 9 caracteres.

Pojo:

CodInsti: entero 4 caracteres, **tf** cadena 9 caracteres, set<Ciclos>, set<**Talleres**>

❖ **TablaCiclos_Institutos:**

Clave primaria(**codCiclo**+**CodInsti**), **CodCiclo** clave foránea, **CodInsti** clave foránea.



❖ **TablaTalleres:**

CodTaller :entero 4 caracteres(**clavePrimaria**),**nombre** cadena 10 caracteres, **CodInstituto**(**claveForánea**).

PojoTalleres:

CodTaller :entero 4 caracteres,**nombre** cadena 10 caracteres, **set<Usos>**

❖ **TablaUsos :**

CodCiclo:entero 4 caracteres,**fecha** tipo date,**hora** tipo time.**clavePrimaria**(**CodCiclo**,**fecha** , **hora** y **taller**).

claveForánea(**codCiclo**).

claveForánea(**CodTaller**).

PojoUsos :

fecha tipo date,**hora** tipo time,**set<Ciclos>**,**set<talleres>**



❖ **Relaciones:**

Añade a las tablas los campos necesarios para establecer las siguientes relaciones.

Ciclos N _____ N Institutos.

Importante.

1. un instituto tendrá exclusivamente ese ciclo y ese ciclo sólo se impartirá en ese instituto.

Talleres N-----N Ciclos

Importante.

1. en un taller podrán realizar prácticas varios ciclos.

Ciclo 1 _____ N Usos.

Importante.

1. Un ciclo podrá utilizar varias veces el taller.

La tabla **Usos**, tendrá una **clave compuesta** con los campos:

CodCiclo, fecha , hora y taller.

Se facilitan:

- Diagrama Clases
- Estructura POJOs (incompleta)
- Sentencia SQL creación BD



Se pide:

1. **Crear/Completar las tablas, Mapeos/Anotaciones y pojos.** (2ptos)
2. Se utilizará **hibernate/persistencia** para acceder a BD.Opciones:
 - a. Operaciones Gestión hibernate/persistencia. (5ptos)
 - b. Operaciones Query (aceptable uso BDRR sin hibernate) . (3ptos)

Métodos del Menú

1-Altas . (3ptos)

- Instituto
- ciclo .
- Talleres.
- RelacionarObjetos (para tener funcionalidad básica)
- Usos para un determinado ciclo.

2-Bajas: . (1pto)

- De un ciclo en un determinado instituto.

3_Modificaciones: . (1pto)

- Dado un Instituto modificar su teléfono.

4-Listados: (a realizar con SQL, HQL o JPQL)

- introduciendo por teclado dos fechas y un taller determinado, visualizar los ciclos que realizaron las prácticas en ese período.
- Dado un instituto, listar los ciclos que imparte.
- Dado un ciclo, listar los institutos en los que se imparte.

5-Fin

