Nombre: Andrés Samuel Podadera González Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones web

Curso: 2022 -2023

1.8.- Ejercicio 8: Bases de datos OO

1.- Dado un modelo de datos relativo a coches, para convertir las clases en entidades que JPA pueda usar para almacenar la información, sabemos que se deben cumplir una serie de requisitos como que la clase debe anotarse con @Entity, etc., tal y como hemos visto en el tema. ¿Qué faltas/errores aprecias en el siguiente código?

```
@Entity
public final class Coche {
    private static final long serialVersionUID = 99488577171L;
    protected Coche (int codigo) { }
}
```

- a) Sobra el final en la declaración de la clase
- b) Falta el implements Serializable
- c) Sobra el parámetro del constructor o bien falta el constructor por defecto para evitar instanciaciones sin datos.
- d) Todas son correctas

Elijo la opción D.

2.- Dando por hecho que hemos creado una instancia de la entidad Coche que podría ser por ejemplo el código siguiente:

```
Coche = new Coche("Seat Ibiza", 200, "AL1234F");
```

Empleando este método:

```
public static boolean persistirCoche(EntityManager em, Coche c) {
   boolean ok = false;

/*1° Iniciamos la transacción.*/
   em.getTransaction().begin();
   try {
        /*2° Persistimos la entidad usando el método persist.*/
        /*3° Concluimos la transacción*/
        em.getTransaction().commit();

        /*4° (opcional, pero recomendable) Desligamos la entidad del
        EntityManager para que cambios en la misma no persistan en
        otro commit posterior */
        em.detach(p);

        ok = true;
```

Nombre: Andrés Samuel Podadera González Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones web

Curso: 2022 -2023

```
} catch (EntityExistsException ex) {
    /*5° Excepción que saltará si ya existe una entidad con el mismo ID,
    es conveniente capturarla.*/
        System.out.println("El coche ya existe.");
    /*6° Como la transacción ha ido mal, deshacemos la operación */
        em.getTransaction().rollback();
}
return ok;
}
```

¿Qué código iría en el 2º para persistir la entidad?

```
a) coche.persist(c);b) em.persist(coche);c) em.persist(c);d) car.persistence(c);
```

Elijo la opción C.

Nota: El paso 4, sería (em.detach(c);) es lo malo del copiar/pegar.

3.- Dado el siguiente código, qué instrucción serviría para eliminar una instancia de la entidad Coche

```
public static boolean borrarCoche (EntityManager em, String matricula)
        boolean operacionRealizada = false;
        // Hacemos el find para buscarlo.
        Coche cocheAEliminar = em.find(Coche.class, matricula);
        //Si el existe podremos eliminarlo, en caso contrario no
        if (cocheAEliminar != null)
            //Iniciamos transacción
            em.getTransaction().begin();
            //Borramos el coche
            //Confirmamos las operaciones.
            em.getTransaction().commit();
            operacionRealizada=true;
        return operacionRealizada;
    }
   a) em.remove(cocheAEliminar);
   b) em.delete(cocheAEliminar);
   c) em.AllDelete(cocheAEliminar);
   d) em.lookDelete(cocheAEliminar);
```

Elijo la opción A.

Nombre: Andrés Samuel Podadera González Ciclo: CFGS Desarrollo de aplicaciones web

Curso: 2022 -2023

4.- Dado el siguiente código para modificar el precio de un producto,

Señala que sentencia se usaría para realizar el commit:

```
a) get.getModify().commit();
b) commit.getTransaction().em();
c) producto.getTransaction().commit();
d) em.getTransaction().commit();
```

Elijo la opción D.