Trabajo Tutelado ORM

Miguel Durán Altés

1. **Diagrama de clases**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

1. **Elecciones realizadas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Elección a realizar** | **Elección** |
| **Estratexia para a xerarquía** | Joined |
| **Asociación implementada como bidireccional:** | Marca+Distribuidor  Implementación:  Marca.distribuidores + Distribuidor.marca |
| **Propiedade/colección con configuración EAGER** | Distribuidor.marca |
| **Propiedade/colección con configuración LAZY** | Marca.distribuidores |
| **Propagación automática de operacións** | Remove sobre Marca.distribuidores |

1. **Métodos implementados**

|  |  |
| --- | --- |
| **Método para implementar** | **Implementación** |
| **MO2.2 Métodos de conveniencia** | Marca.nuevoDistribuidor()  Marca.borrarDistribuidor() |
| **MO4.1 Métodos de recuperación por clave natural** | MarcaDaoJPA.recuperaPorNombre()  DistribuidorDaoJPA.recuperaPorNombre()  ProductosLacteosDaoJPA.recuperaPorNombre() |
| **MO4.2 Métodos de alta** | MarcaDaoJPA.almacena()  DistribuidorDaoJPA.almacena()  ProductosLacteosDaoJPA.alta() |
| **MO4.3 Métodos de eliminación** | MarcaDaoJPA.elimina()  DistribuidorDaoJPA.elimina()  ProductosLacteosDaoJPA.eliminar() |
| **MO4.4 Métodos de modificación** | MarcaDaoJPA.modifica()  DistribuidorDaoJPA.modifica()  ProductosLacteosDaoJPA.actualizar() |
| **MO4.5 Método para inicialización de prop. LAZY** | MarcaDaoJPA.recuperaDistribuidores()  (Propiedad: Marca.distribuidores) |
| **MO4.6.a Consulta JPQL con INNER JOIN** | MarcaDaoJPA.recuperaPorZonaDistribucion() |
| **MO4.6.b Consulta JPQL con OUTER JOIN** | ProductosLacteosDaoJPA.recuperarNombreProductosSinMarca |
| **MO4.6.c Consulta JPQL con subconsulta** | ProductosLacteosDaoJPA. recuperarNombreProductosPorFechaFundacionMarca |
| **MO4.6.d Consulta JPQL con función de agregación** | MarcaDaoJPA.contarMarcasRecientes() |

1. **Test implementados**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tests para implementar** | **Implementación** |
| **Test01 Recuperación clave natural** | P01\_Marcas.test01\_Recuperacion()  P02\_Distribuidores.test01\_Recuperacion()  P04\_ProductosLacteos.test01\_Recuperacion() |
| **Test02 Métodos de alta** | P01\_Marcas.test02\_Alta()  P02\_Distribuidores.test02\_Alta()  P04\_ProductosLacteos.test02\_Alta() |
| **Test03 Métodos de eliminación** | P01\_Marcas.test03\_Eliminacion()  P02\_Distribuidores.test03\_Eliminacion()  P04\_ProductosLacteos.test03\_Eliminacion() |
| **Test04 Métodos de modificación** | P01\_Marcas.test04\_Modificacion()  P02\_Distribuidores.test04\_Modificacion()  P04\_ProductosLacteos.test04\_Modificacion() |
| **Test05 Inicialización LAZY** | P02\_Distribuidores.test05\_LAZY() |
| **Test06 Carga EAGER** | P02\_Distribuidores.test06\_EAGER() |
| **Test07 Propagación** | P02\_Distribuidores.test07\_Propagacion() |
| **Test08 JPQL** | P03\_ConsultasJPQL. test08\_INNER\_JOIN()  P03\_ConsultasJPQL. test08\_OUTER\_JOIN()  P03\_ConsultasJPQL. test08\_Subconsulta()  P03\_ConsultasJPQL. test08\_Agregacion() |