

# Integración de datos

## Traballo tutelado ORM

### Parte 3 - Memoria

## 1 Descrición xeral

Elabora unha memoria **(en formato PDF)** coa descrición do traballo realizado. O documento debe incluír:

1. Diagrama de clases final, onde se indiquen **explicitamente** claves (primaria e natural), atributos obrigatorios, e atributos únicos.
2. Relación de eleccións realizadas. Cubride unha táboa como a seguinte:

Elección a realizar	Elección
Estratexia para a xerarquía	Single Class <sup>1</sup>
Asociación implementada como bidireccional:	Usuario-EntradaLog Implementación: Usuario.entradasLog + EntradaLog.usuario
Propiedade/colección con configuración EAGER	EntradaLog.usuario
Propiedade/colección con configuración LAZY	Usuario.entradasLog
Propagación automática de operacións	Remove sobre Usuario.entradasLog

3. Relación de métodos implementados. Cubride unha táboa como a seguinte:

Método para implementar	Implementación
<b>MO2.2</b> Métodos de conveniencia	Usuario.engadirEntradaLog() Usuario.eliminarEntradaLog()
<b>MO4.1</b> Métodos de recuperación por clave natural	UsuarioDaoJPA.recuperaPorNif() EntradaLogDaoJPA.recuperaPorCodigo()
<b>MO4.2</b> Métodos de alta	UsuarioDaoJPA.almacena() EntradaLogDaoJPA.almacena()
<b>MO4.3</b> Métodos de eliminación	UsuarioDaoJPA.elimina() EntradaLogDaoJPA.elimina()
<b>MO4.4</b> Métodos de modificación	UsuarioDaoJPA.modifica() EntradaLogDaoJPA.modifica()
<b>MO4.5</b> Método para inicialización de prop. LAZY	UsuarioDaoJPA.restauraEntradasLog() (Propiedade: Usuario.entradasLog)
<b>MO4.6.a</b> Consulta JPQL con INNER JOIN	UsuarioDaoJPA.recuperaTodasUsuario(usuario)
<b>MO4.6.b</b> Consulta JPQL con OUTER JOIN	UsuarioDaoJPA.listarUsuariosSenLogs() <sup>2</sup>
<b>MO4.6.c</b> Consulta JPQL con subconsulta	UsuarioDaoJPA.listarUsuarioConMaisEntradas() <sup>2</sup>
<b>MO4.6.d</b> Consulta JPQL con función de agregación	UsuarioDaoJPA.listarNumeroEntradas(usuario) <sup>2</sup>

<sup>1</sup> NOTA: Inventado. Non existe unha xerarquía no código proporcionado como referencia.

<sup>2</sup> NOTA: Inventado. Este método non está realmente implementado no código proporcionado como referencia.

4. Relación de tests implementados. Cubride unha táboa como a seguinte:

Tests para implementar	Implementación
<b>Test01</b> Recuperación clave natural	P01_Usuarios.test01_Recuperacion() P02_Usuarios_Entradas.test01_Recuperacion()
<b>Test02</b> Métodos de alta	P01_Usuarios.test02_Alta() P02_Usuarios_Entradas.test02_Alta()
<b>Test03</b> Métodos de eliminación	P01_Usuarios.test03_Eliminacion() P02_Usuarios_Entradas.test03_Eliminacion()
<b>Test04</b> Métodos de modificación	P01_Usuarios.test04_Modificacion() P02_Usuarios_Entradas.test04_Modificacion()
<b>Test05</b> Inicialización LAZY	P02_Usuarios_Entradas.test05_LAZY()
<b>Test06</b> Carga EAGER	P02_Usuarios_Entradas.test06_EAGER()
<b>Test07</b> Propagación	P02_Usuarios_Entradas.test07_PropagacionRemove()
<b>Test08</b> JPQL	P03_Consultas.test08_INNER_JOIN() P03_Consultas.test08_OUTER_JOIN() <sup>3</sup> P03_Consultas.test08_Subconsulta() <sup>3</sup> P03_Consultas.test08_Agregacion() <sup>3</sup>

**AVISO IMPORTANTE:**

-A corrección do traballo estará baseada na información proporcionada na memoria. Proporcionar información incorrecta e/ou incompleta implicará unha (incluso **considerable**) **REBAIXA** na cualificación recibida.

<sup>3</sup> NOTA: Inventado. Este método non está realmente implementado no código proporcionado como referencia.