

# Integración de datos

---

## *Traballo tutelado ORM (2 puntos)*

### 1 Descrición xeral

O obxectivo principal deste traballo consiste en implementar a capa de persistencia dunha aplicación Java (correspondente ao dominio asignado na materia a cada grupo de prácticas), facendo uso dun provedor de persistencia (Hibernate) que implementa o estándar JPA. O traballo constará de varias partes:

1. Deseño do diagrama de clases.
2. Implementación
  - a. Capa de negocio
  - b. Capa de persistencia
  - c. Casos de proba
3. Redacción da memoria

### 2 Valoración

O traballo será valorado atendendo principalmente aos seguintes criterios:

- Deseño axeitado, correcto e completo do diagrama de clases.
- Mapeo axeitado, correcto e completo do diagrama de clases a unha BD relacional, incluídas as restricións de unicidade e de admisión (ou non) de valores nulos.
- Adecuación dos tipos de colección Java elixidos no mapeo para as asociacións.
- Calidade e completude dos DAOs a implementar.
- Calidade e completude dos casos de proba a implementar.
- Grao de uso óptimo das capacidades de JPA para minimizar o código da aplicación (ex. propagación de operacións, estratexia de carga), **onde sexa posible/desexable**.
- Grao de uso das funcionalidades de Log4j para xerar información de seguimento da execución dos DAOs (canto mais, mellor)
- Simplicidade das solucións adoptadas (o mais simple, o mellor)
- Economía de acceso á BD: cantos menos accesos, mellor.
- Completitude e calidade da memoria presentada

#### **MOI IMPORTANTE:**

**-Non serán avaliados traballos que non se correspondan co dominio asignado ou que carezan dunha mínima congruencia (cualificación: 0)**

**-O traballo especifica unhas condicións mínimas de realización, tal e como se indica en varios apartados do enunciado. Non cumprir eses mínimos suporá unha rebaixa (MOI) considerable da cualificación (ou incluso recibir unha cualificación de 0 en casos moi esaxerados).**

### 3 Normas de entrega e data límite

Este traballo está dimensionado para grupos de 2 persoas, aínda que tamén se permite a súa realización de xeito individual.

A recollida será a través da páxina da materia no Campus Virtual da UDC (<https://udconline.udc.gal/>)

A entrega final deberá incluír o seguinte:

- **Memoria final** do traballo
- **Código fonte** da aplicación (incluída a **capa de negocio** e a **capa de persistencia**)

A data límite de entrega será a indicada no propio Campus Virtual.

Os docentes da materia poderán esixir a defensa do traballo nos casos nos que se considere necesario.