

Integración de datos

Traballo tutelado ORM

Parte 1: Deseño do diagrama de clases

1 Descrición xeral

Como primeiro paso do traballo, realizaremos o deseño do diagrama de clases UML para o que mais tarde implementaremos a capa de persistencia.

2 Condicións para o deseño do diagrama de clases

Realizade o deseño do diagrama de clases UML da aplicación de acordo coas seguintes **NORMAS**:

- O diagrama debe corresponder **estritamente** ao dominio que vos foi asignado na materia.
- O diagrama debe contar cun **mínimo de 4 clases**, coas seguintes condicións:
 - No diagrama, para todas as **propiedades elementais** (para as coleccións non é preciso), debedes especificar se:
 - i. Teñen asociada unha **restrición de unicidade** (é dicir, cada instancia da clase debe recibir un valor diferente para a propiedade)
 - ii. Son **obrigatorias** (é dicir, a propiedade non pode ter asignado o valor nulo en ningún momento).

Non facelo implicará unha rebaixa da cualificación final.

- O diagrama deberá incluír unha xerarquía de xeneralización/especialización que conte con **unha superclase abstracta e, como mínimo, dúas subclases**.

AVISO 1: A superclase conta como unha clase mais para chegar ao mínimo. (é dicir: 1 superclase + 2 subclases = 3 clases. Cunha clase mais chegamos ao mínimo de 4).

AVISO 2: NON será considerada válida unha subclase sen (como mínimo) unha propiedade e/ou asociación propia, a sumar ás da superclase)

- Cada clase deberá incluír **obrigatoriamente** (excepto as subclases da xerarquía, que xa os recibirán en herdanza da superclase):
 - Un atributo **subrogado** que funcione como *id* persistente (ex. *Usuario.id*).
 - Un atributo que funcione como **clave natural** (ex. *Usuario.nif*).
- O diagrama deberá incluír **obrigatoriamente** unha **colección de valores básicos** (ex. *List<String>*, *Set<Integer>*) vinculada a unha das clases definidas.
- O diagrama deberá contar **cun mínimo de 2 asociacións** entre clases (coa cardinalidade necesaria), con estes requisitos:
 - **Unha das 2 asociacións (como mínimo)** deberá ter unha cardinalidade **moitos a moitos**.
 - **Unha das 2 asociacións (como mínimo)** deberá implementarse despois como **bidireccional**.