Mapeo Objeto-Relacional

**ORM ->** Object-Relational Mapping

Se lo llama así a la técnica, aunque coloquialmente se le dice así también a las tecnologías que la implementan (como Hibernate).

Tipos de ORM:

* **Active Record:** Proveen una **superclase** de la que tienen que heredar todas las clases que se quieran persistir, entonces esa superclase les agrega algunos métodos (find, update) que interactúan y realizan las consultas correspondientes automáticamente con el motor de bases de datos.
* **Data Mapper:** Se instancia un **objeto, el Entity Manager** en el medio que es el encargado de mappear los atributos de las clases en atributos de las tablas, utilizando **annotations** en el código. Hibernate es de este tipo.

Estrategias de mapeo de herencias:

* **Table per Class:** Se genera una tabla en la BD por **cada subclase**.
* **Joined:** Se genera una tabla en la BD por **cada clase (incluyendo la superclase/clase abstracta).**
* **Single-Table:** Se genera una única tabla (generalmente llamada como la superclase) que posee los atributos de cada clase involucrada, donde se le agrega un **atributo discriminador** para identificar a qué subclase pertenece en el modelo de objetos.

Tipos de fetch en colecciones:

* **Lazy:** Sólo se trae de la BD los registros que le pidieron de la colección.
* **Eager:** Se trae la colección entera.