



UAI

**Universidad Abierta
Interamericana**

DESAFÍO NRO III

TRABAJO FINAL

Profesor: DARIO CARDACCI

El desafío nro 3 le propone desarrollar un módulo de servicio que opere como ORM (Object Relational Mapping, Mapeador Objeto - Modelo Relacional) en su sistema.

La idea de este desafío es que diseñe la manera en que su sistema podrá descomponer los grafos de objetos (entidades de su sistema) y persistirlos en la estructura relacional que posee su base de datos.

Considere que la operación debe ser bidireccional. En un sentido, se deben transformar los grafos de objetos en estructuras de datos que se puedan persistir en la base de datos relacional.

En el sentido contrario, deberá poder transformar los datos obtenidos en las consultas a la base de datos relacional, en grafos de objetos que su sistema gestionará para lograr las funcionalidades por Ud. propuesta.

Este servicio de ORM deberá diseñarse como si fuera una capa para un sistema de información.

El desafío implica también que la estructura de las clases que utilice para materializar el objetivo posea el mayor nivel de reutilización posible.

Evalúe utilizar herencia, interfaces y genéricos en la implementación del servicio.

