**[HDDT-Intern] Tìm hiểu thư viện Nhibernate – Nguyễn Đặng Nhật Hào**

Nhibernate là một object-relational mapper mã nguồn mở được phát triển đầy đủ cho .NET framework, được xây dựng dựa trên ADO.NET. Nhibernate cung cấp framework cần thiết để mapping domain model đến cơ sở dữ liệu quan hệ truyền thống và tạo truy vấn.

* 1. Tại sao cần object-relational mappers?

Chúng ta cần object-relational mappers (ORMs) vì có một sự không tương thích giữa thế giới đối tượng và thế giới quan hệ.

Khi làm việc với cơ sở dữ liệu quan hệ, chúng ta thường làm việc với các bảng và hàng trong thế giới quan hệ. Tuy nhiên, trong thế giới đối tượng, chúng ta làm việc với các đối tượng và các mối quan hệ giữa chúng. Điều này tạo ra một sự không phù hợp giữa cách chúng ta lưu trữ và truy xuất dữ liệu trong ứng dụng và cách chúng ta lưu trữ và truy xuất dữ liệu trong cơ sở dữ liệu quan hệ

ORMs giúp chúng ta giải quyết sự không phù hợp này bằng cách cung cấp một lớp trung gian giữa thế giới đối tượng và thế giới quan hệ. Chúng cho phép chúng ta ánh xạ các đối tượng trong ứng dụng của chúng ta với các bảng và hàng trong cơ sở dữ liệu quan hệ. Điều này giúp chúng ta làm việc với dữ liệu trong ứng dụng của chúng ta một cách dễ dàng hơn, mà không cần quan tâm đến các chi tiết về cách dữ liệu được lưu trữ và truy xuất trong cơ sở dữ liệu.

ORMs cung cấp các tính năng như ánh xạ đối tượng-quan hệ, quản lý kết nối cơ sở dữ liệu, truy vấn dữ liệu. Chúng giúp chúng ta tăng hiệu suất và sự linh hoạt trong việc làm việc với dữ liệu trong ứng dụng của chúng ta.

Với sự phát triển của ORMs như NHibernate, chúng ta có thể tận dụng các lợi ích của cả thế giới đối tượng và thế giới quan hệ mà không cần phải lo lắng về sự không phù hợp giữa chúng.

1.2 Mapping