**Título**: Nhibernate – Relacionamentos 1-1, 1-N, Persistência e Padrões de Projeto

**Descrição**: Veja neste artigo como podemos melhorar a segurança e a performance de nossas aplicações utilizando o padrão Façade para fluxo de informações entre camadas. Neste artigo também faremos uso do DTO para passar valores entre a camada de Acesso a Dados, Regra de Negócios e Camada de Apresentação. Neste artigo utilizaremos o próprio Entity Framework Model First posto que a ideia é demonstrar o uso do Façade.

**Autor**: gabrielsimas



O Padrão de Projeto Fachada, ou Façade, trabalha na Camada Estrutural de um Sistema de Informação onde permite ao desenvolvedor proteger seus métodos mais importantes tornando públicos apenas os métodos necessários ao contratante ou acessor como realmente uma Fachada. Um exemplo que não seja utilizado em TI seria um prédio antigo que foi tombado pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional - IPHAN. Um dia este prédio fora comprado por um grupo de investidores, porém, por ser um prédio tombado não se pode mexer em sua fachada, deve-se mantê-la a mesma, porém, as suas paredes laterais e todo o seu interior pode ser totalmente reconstruído e modernizado. Quem vê o novo prédio de fora, não imagina que o mesmo detém elevadores modernos e uma infra estrutura de primeiro mundo dentro deste. Assim, em TI, também o é o Façade.

Padrões estruturais são utilizados normalmente em aplicações onde a componentização é o forte e o máximo de reuso possível com o mínimo de recursos são bastante empregados, o profissional que dominar tais padrões é sempre solicitado e disputado pelo mercado por ser um profissional arrojado e que tem em seu curriculum valores agregados em todos os Projetos que participa.

**O uso de Interfaces**

Neste padrão, podemos disponibilizar interfaces, uma ou mais, para que disponibilizem como serviço as funcionalidades que podem ser acessadas dentro de um Sistema, criando assim um framework de acesso único e onde pode controlar melhor a performance da aplicação.

**O Façade facilita o uso de outros Padrões de Projeto**

Quando se utiliza o Façade, o profissional pode se sentir à vontade de se utilizar de um DTO e um Singleton caso existam situações onde o mesmo precise abrir apenas uma instância, um exemplo disso é uma conexão com a Base de dados utilizando o Entity Framework ou NHibernate onde apenas uma sessão com o Banco de Dados pode ser aberta. O que isso tema ver com o Façade? Normalmente,um bom padrão de projetos como este faz com que o desenvolvedor se sinta mais motivado em melhorar o acesso a sua aplicação e uma melhor forma de se adequar a outras situações.

**Exemplo Prático: Controle de Elencos**

No exemplo prático deste artigo, é um Controle de Elencos para clubes de futebol bem simples utilizando as Camadas de Acesso a Dados com NHibernate, Camada de negócios, Camada de Apresentação sendo utilizada com ASP.NET MVC 4. Neste ponto, todas as Camadas terão suas Classes como Internal e se comunicação com “o mundo exteror” através de interfaces públicas