

Gravando Produtos no Banco de dados

Transcrição

Tendo os objetos — os livros —, começaremos a importá-los como produtos do nosso banco de dados, varrendo-os e inserindo-os um a um com o laço `foreach`. Assim, para cada `livro` contido na coleção `livros`, acessaremos o que seria a tabela do banco de dados, que no *Entity Framework* chamamos de ***DbSet***, e está dentro de `contexto`.

Passaremos o nome da classe que representa uma tabela do banco, no caso, a tabela `Produto`, e então chamaremos o método para adicionar uma nova instância de `Produto` da nossa lista de produtos, passando o código, nome e preço do livro como argumentos.

Entretanto isto ainda não é o suficiente, pois quando adicionamos tudo isso ao `DbSet` de `Produto`, o que fazemos é adicionar informações em memória, as quais ainda não são de fato enviadas ao banco de dados, exigindo que isto seja feito todas as vezes em que um produto for adicionado ao `DbSet`.

Para que isto ocorra de uma vez só, chamaremos o método `SaveChanges()` a partir de `contexto` e, aí sim, quando tivermos todos os produtos carregados em memória, prontos para serem adicionados ao banco de dados, fazemos a gravação no banco de dados de uma única vez. Nesta linha, também acrescentaremos um *breakpoint*, e então rodaremos a aplicação novamente.

```
public void InicializaDB()
{
    contexto.Database.EnsureCreated();

    var json = File.ReadAllText("livros.json");
    var livros = JsonConvert.DeserializeObject<List<Livro>>(json);

    foreach (var livro in livros)
    {
        contexto.Set<Produto>().Add(new Produto(livro.Codigo, livro.Nome, livro.Preco));
    }

    contexto.SaveChanges();
}
```

Resumindo:

- o serviço será subido;
- quando o arquivo de produtos for lido, cada livro será inserido ao `DbSet`;
- eles serão enfim gravados no banco de dados, com `SaveChanges()`.

Atualizaremos o SQL Server Object Explorer, e em `localdb`, temos "Databases > CasadoCodigo > Tables". Clicaremos com o lado direito do mouse em "dbo.Produto", selecionaremos "View Data" e visualizarmos os dados. Então, teremos a carga dos produtos a partir do nosso arquivo `livros.json`.