

C# Avançado

Exercícios Propostos

Bancos de Dados com ADO.NET

www.softblue.com.br

# Exercício

Crie uma aplicação capaz de manipular músicas em uma tabela do banco de dados. Esta aplicação deve ter uma classe Musica, definida da seguinte forma:

class Musica

{

public int Id { get; set; }

public string Titulo { get; set; }

public string Cantor { get; set; }

public string Album { get; set; }

public int? Ano { get; set; }

public Genero Genero { get; set; }

}

O gênero da música é um enum, que pode, por exemplo, ser definido assim:

enum Genero

{

Rock, Pop, Jazz, Reggae, Blues

}

Crie uma tabela no banco de dados que espelha a classe música, onde as músicas serão armazenadas.

A fim de encapsular o acesso a dados, toda a interação com o banco de dados deve ser feita através da classe MusicaDao, que deverá ter operações para:

* Inserir uma música
* Atualizar uma música
* Excluir uma música
* Carregar uma música pelo seu id
* Contar as músicas cadastradas

Crie chamadas para serem disparadas a partir do método Main() para manipular algumas músicas no banco de dados. Assim será possível testar se os métodos definidos em MusicaDao estão funcionando adequadamente.

**Dica**: A resolução deste exercício acompanha um arquivo criar-tabela.sql, com o script de criação da tabela Musica utilizada na resolução proposta. Você pode utilizá-lo caso deseje criar uma tabela igual. O script é para o banco de dados SQL Server.