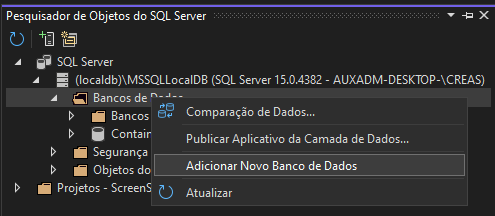
PERSISTINDO DADOS COM ENTITY FRAMEWORK CORE

**BD USADO: SQL SERVER**

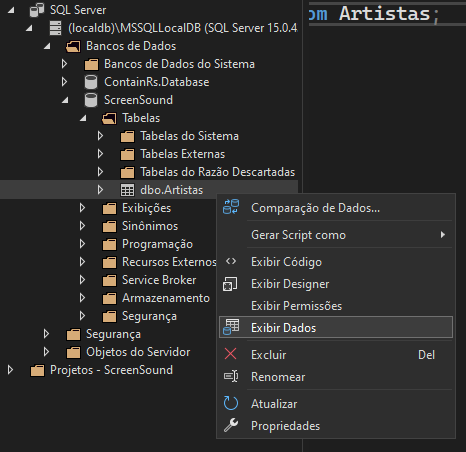
Considerando o projeto ScreenSound já funcional: <https://github.com/alura-cursos/3506-csharpWeb-screensound-curso1>

**CRIAR UMA TABELA ARTISTAS USANDO SQLSERVER**

Exibir -> Pesquisador de objetos do SQLServer



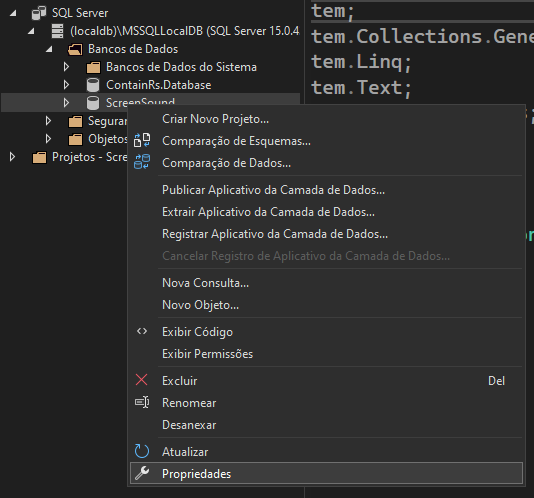
**EXIBIR E ADICIONAR DADOS DE UMA TABELA ATRAVÉS DO PESQUISADOR DE OBJETOS DO SQL SERVER**



**CONECTAR PROGRAMA COM BASE DE DADOS USANDO SqlConnection**

Baixar biblioteca Microsoft.Data.SqlClient

Criar uma pasta Banco com classe Connection, na qual consta uma variável string connectionString, que tem o caminho para o bando de dados criado anteriormente (esse caminho pode ser consultado nas propriedades, no campo “**cadeia de conexão**”) dentre outras propriedades.



E um método chamado ObterConexão, cujo tipo de retorno é SqlConnection

No program

try

{

using var connection = new Connection().ObterConexao();

connection.Open();

Console.WriteLine(connection.State);

}

catch(Exception e)

{

Console.WriteLine(e.Message);

}

return;

**LER DADOS DE UMA TABELA NO BD E MAPEAR PARA OS CAMPOS DE UM OBJETO**

Isso foi feito usado **SqlCommand e SqlDataReader, classes do ADO.NET**, dentro de um método Listar, na classe Connection,

public IEnumerable<Artista> Listar()

{

var lista = new List<Artista>();

using var connection = ObterConexao();

connection.Open();

string sql = "SELECT \* FROM Artistas";

SqlCommand command = new SqlCommand(sql, connection);

using SqlDataReader dataReader = command.ExecuteReader();

while (dataReader.Read())//ENQUANTO HOUVER LINHAS NA TABELA DO BD

{

//["Nome"] - CAMPO NO BD

string nomeArtista = Convert.ToString(dataReader["Nome"]);

string bioArtista = Convert.ToString(dataReader["Bio"]);

int idArtista = Convert.ToInt32(dataReader["Id"]);

Artista artista = new Artista(nomeArtista, bioArtista)

{

Id = idArtista

};

lista.Add(artista);

}

return lista;

}

No program

try

{

var connection = new Connection();

var listaArtistas = connection.Listar();

foreach(var artista in listaArtistas)

{

Console.WriteLine(artista);

}

}

catch(Exception e)

{

Console.WriteLine(e.Message);

}

**ADICIONAR DADOS NUMA TABELA EXISTENTE A PARTIR DE UM OBJETO**

Primeiramente, para organizar o código, foi usado o conceito de **DAL - Data Acess Layer**, que determina que deva existir uma classe que realiza todas as operação de uma data entidade do BD, ou seja, uma classe ArtistaDAL que guarda todas as operações relacionadas à artista.

Banco->ArtistaDal

public IEnumerable<Artista> Listar()

{

var lista = new List<Artista>();

using var connection = new Connection().ObterConexao();

connection.Open();

string sql = "SELECT \* FROM Artistas";

SqlCommand command = new SqlCommand(sql, connection);

using SqlDataReader dataReader = command.ExecuteReader();

while (dataReader.Read())//ENQUANTO HOUVER LINHAS NA TABELA DO BD

{

//["Nome"] - CAMPO NO BD

string nomeArtista = Convert.ToString(dataReader["Nome"]);

string bioArtista = Convert.ToString(dataReader["Bio"]);

int idArtista = Convert.ToInt32(dataReader["Id"]);

Artista artista = new Artista(nomeArtista, bioArtista)

{

Id = idArtista

};

lista.Add(artista);

}

return lista;

}

public void Adicionar(Artista artista)

{

//CONEXÃO COM BD

using var connection = new Connection().ObterConexao();

connection.Open();

string sql = "INSERT INTO Artistas " +

"(Nome, FotoPerfil, Bio) VALUES" +

"(@nome, @perfilPadrao, @bio)";

SqlCommand command = new SqlCommand(sql, connection);

command.Parameters.AddWithValue("@nome", artista.Nome);

command.Parameters.AddWithValue("@perfilPadrao", artista.FotoPerfil);

command.Parameters.AddWithValue("@bio", artista.Bio);

//EXECUÇÃO DO REGISTRO NA BD

//CUJO RETORNO É UM INTEIRO QUE DIZ QUANTAS LINHAS FORAM REGISTRADAS

int retorno = command.ExecuteNonQuery();

Console.WriteLine($"Registros adicionados: {retorno}");

}