

# **BANCO DE DADOS CADASTRO DE USUÁRIOS**

**APLICAÇÃO WEB  
COM A LINGUAGEM C#**

Setembro/2022

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE AMERICANA  
Prof. Ms Diógenes de Oliveira

## Objetivo:

Aprender a construir uma aplicação em C# que acesse e execute manutenções (Insert, Update, Delete e Select) em uma tabela do banco de dados;

## Requisitos:

Microsoft Access;

Visual Studio e C#;

Pacotes baixados do site “[www.datapost.com.br](http://www.datapost.com.br)”

# Banco de Dados

Um banco de dados é uma coleção organizada de informações ou dados estruturadas, armazenadas eletronicamente em um sistema de computador. Um banco de dados é geralmente controlado por um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD).

A comunicação entre a Aplicação e o Banco de Dados se dá através de uma linguagem denominada **SQL** “Structured Query Language”. É uma linguagem de domínio específico desenvolvida para gerenciar dados relacionais em um sistema de gerenciamento de banco de dados.



# Banco de Dados

Banco de Dados **Microsoft Access** (banco de dados relacional que utiliza a linguagem padrão de consulta **SQL** “Structured Query Language”)

## Dicionário de dados da tabela **Usuarios**

| USUÁRIOS   |       |         |                                  |
|------------|-------|---------|----------------------------------|
| NOME       | TIPO  | TAMANHO | DESCRIÇÃO                        |
| Usuariold  | Auto  |         | Chave primária                   |
| Nome       | Texto | 60      | Nome do usuário                  |
| Email      | Texto | 255     | Email do usuário                 |
| NomeAcesso | Texto | 45      | Nome de acesso a área restrita   |
| Senha      | Texto | 45      | Senha de acesso a área restrita  |
| Status     | Num   | 10      | 0=desativado; 1=ativo no sistema |

# Preparando o ambiente:

1. Crie o banco de dados Access “**BancoDados.accdb**” e salve na pasta “**Downloads**”
2. Crie a estrutura “Design” da tabela “**Usuarios**” neste banco de dados conforme o dicionário de dados apresentado e salve as alterações.
3. Baixe do endereço “**Datapost.com.br**” os arquivos compactados na sessão “**DOWNLOADS**” (descompacte estes arquivos em um local que você terá acesso a qualquer momento)
4. Obtenha a “**string de conexão**” com o banco de dados “**Access**”;  
Acesse o site: <https://www.connectionstrings.com/>

# Preparando o ambiente:

No projeto aberto no Visual Studio.

1. Crie a pasta “**App\_Code**”
2. Crie a pasta “**App\_Data**”
3. Crie o arquivo em **App\_Code/AppSettings.cs** (veja o código no slide)
4. Crie o arquivo em **App\_Code/Usuarios.cs** (veja o código no slide)
5. Adicione no projeto a referência à biblioteca **DataPost.DB.dll**  
Esta biblioteca foi baixada do site [Datapost.com.br](http://Datapost.com.br)
6. Instale o drive **AccessDataBaseEngine** (para o banco de dados Access)  
Este drive já está instalado nos laboratórios, instale somente no seu notebook.

# App\_Code/AppSettings.cs

Nas propriedades deste arquivo altere a propriedade "Ação de Compilação" para "Compilar"

```
using System.Web  
using System.Data  
public class Database
```

```
    DAÔ Dữ liệu Truy cập Ôkêctj rếtjênçê à cìcliclôtjêcã Dữ liệu Truy cập DB ê cộntjên ôş  
    nếtjộđộş răsă INSERT UPDATE DELETE ê SELECT nộ cãnçộ đê đăđộş Nysrl  
    Truy cập Sữliê
```

```
    public static DAÔ Cộnnhữd nex DAÔ  
    UTIL Utilitjies sbộ nếtjộđộş utjilicãđộş ên tjăcêlă đê cãnçộ đê đăđộş  
    răsă csirtjộşăgăs giltjăs inkêdbộ đê srl êtjç  
    Truy cập static UTIL Utilitjies nex UTIL
```

```
    sụnhữs  
    Nếtjộđộ răsă cộntjêctjăs ô DAÔ ăộ cãnçộ đê đăđộş Truy cập  
    sụnhữs  
    Truy cập static wộid Orên
```

```
    rsộwêđộş đê cãnçộ đê đăđộş Truy cập  
    Cộnnhữd Dữ liệu RsộwêđêşNặê DAÔ RsộwêđêşNặê Ôlêdç  
    tjsing đê cộntjêybộ cộntjộ cãnçộ đê đăđộş Truy cập  
    sêg htjrs xxx cộntjêctjộntjstjngs cộntj  
    Cộnnhữd Cộntjêctjộntjstjng Rsộwêđêş Nìcsộşộgtj ACÉ ÔLÉDB Dữ liệu  
    Sộusê Htjrcộntjêytj Cộssêntj Sêswêş NặRắttj Arr Dữ liệu BãnçộĐăđộş ắççđç  
    Rêssỉstj Sêcusitjy İngộ Gắlşê
```

# App\_Code/Usuarios.cs

Nas propriedades deste arquivo altere a propriedade "Ação de Compilação" para "Compilar"

```
using System.Data
```

```
namespace Nodel
```

```
public class Usuarios
```

```
public string Nome { get; set; }  
public string Email { get; set; }  
public string NomeAsseso { get; set; }  
public string Senha { get; set; }  
public string Status { get; set; }
```

```
using
```

```
Repository oRepository de usuarios ative o da tabela Usuarios
```

```
using
```

```
Repository Databáse UsuariosAtive
```

```
ORDER BY Nome SELECT UsuarioId Nome Email GRUPO Usuarios
```

```
Databáse Orden
```

```
setRepository Databáse Databáse Conexao Ruas conexao
```



## Adicione o arquivo do banco de dados **Access** no projeto

Clique com o botão direito sobre a pasta **App\_Data** e selecione a opção “**Adicionar**” e em seguida “**Item Existente**”, navegue até a pasta Downloads e selecione o banco de dados que você criou “**BancoDados.accdb**”



Crie a pasta “**Admin**” e nesta pasta o formulário da web  
“**CadastrarUsuarios.aspx**”



