

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”

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
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 cìc'li'ôctjêcã Dữ liệu Truy cập DB ê cộntjên ôş  
    nếtjôđộş răsă INSERT UPDATE DELETE ê SELECT nộ cãnçộ đê đăđộş Nysrl  
    Truy cập SRLitjê
```

```
    public static DAÔ Cộnnhữđ nex DAÔ  
    UTIL Utilitjies sbộ nếtjôđộş utjilicadộş ên tjăcêlă đê cãnçộ đê đăđộş  
    răsă csirtjôşăgăs giltjăs inkêdbộ đê srl êctj  
    public static UTIL Utilitjies nex UTIL
```

```
    sụnhữs  
    Nếtjôđộ răsă cộntjêctjăs ô DAÔ ăộ cãnçộ đê đăđộş Truy cập  
    sụnhữs  
    public static woid Orên
```

```
    rsowêđộş đê cãnçộ đê đăđộş Truy cập  
    Cộnnhữđ Dữ liệu RsowidêsNănê DAÔ RsowidêsNănê Ôlêdç  
    stjsinh đê cộntjêybộ cộntj ô cãnçộ đê đăđộş Truy cập  
    sêg hjtrş xxx cộntjêctjônstjsinhş cộntj  
    Cộnnhữđ Cộntjêctjônstjsinh Rsowidês Nicsosotj ACE ÔLEDB Dữ liệu  
    Sôuscê Hjtjrcộntjêytj Cussêntj Sêswês Nărrătjh Arr Dữ liệu BãnçộĐăđộş ắççđç  
    Rêssistj Sêcusitjy İngộ Gălşê
```

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
```

```
set; }  
public string Status { get; set; }  
public string Status { get; set; }
```

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

```
Databse Order
```

```
set; } Databse Databse Codigo Ruês codigo
```

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**”



