

Tutorial: Acessar o SQL Server Localmente e Criar o Banco de Dados

Este tutorial foi desenvolvido para ajudar a instalar, configurar e utilizar o **Microsoft SQL Server** em um ambiente local para ser consumido pelo back-end da aplicação de Sistema de Aluguéis.

Ao seguir este guia, você aprenderá a:

- Baixar e instalar o SQL Server e o SQL Server Management Studio (SSMS);
- Conectar-se ao servidor de banco de dados local;
- Criar um usuário com permissões administrativas;
- Criar um banco de dados chamado **AluguelImovel**;
- Criar as tabelas necessárias, com campos específicos, restrições de chave primária e unicidade.

1. Download do SQL Server

Acesse o site oficial da Microsoft:

<https://www.microsoft.com/pt-br/sql-server/sql-server-downloads>

Use a versão Developer para ambiente local.

2. Instalação do SQL Server

Passos:

1. Execute o instalador baixado.
2. Selecione Basic ou Custom (Custom para configuração avançada).
3. Escolha o diretório de instalação.

Finalize a instalação.

3. Download e Instalação do SSMS

SSMS (SQL Server Management Studio) é a interface gráfica para o SQL Server.

Link:

<https://learn.microsoft.com/pt-br/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms>

1. Baixe o executável.
2. O seu Visual Studio abrirá e você deve clicar em Install.

4. Acessando o banco de dados localmente

1. Abra o SSMS e conecte da forma que preferir.
2. Em Server name, use:

- a. (localdb)\MSSQLLocalDB
3. Em Authentication:
 - a. Windows Authentication (usuário do Windows)
4. Clique em Connect.

5. Criar um usuário administrador (login)

1. No SSMS, expanda "Security" → "Logins".
2. Clique com o botão direito em Logins → New Login.
3. Em Login name, insira o nome.
4. Selecione SQL Server authentication e defina senha.
5. Desmarque "Enforce password policy" (opcional).
6. Em Default database, deixe master.
7. Em Server Roles, marque sysadmin.
8. Clique em OK.

O usuário agora é administrador.

6. Criar banco de dados e tabelas

A seguir, veja como criar um banco de dados chamado 'AluguelImovel' e as tabelas chamadas 'Locatarios', 'Imoveis' e 'Alugueis'.

Passo a passo:

1. Abra o SSMS e conecte-se ao seu SQL Server.
2. Abra uma nova query (Nova Consulta).
3. Copie e cole o código abaixo.
4. Execute o script para criar o banco e a tabela.

Script SQL:

```
USE [master]
GO
```

-- Criar o banco de dados

```
CREATE DATABASE [AluguelImovel]
GO
```

```
USE [AluguelImovel]
GO
```

-- Criar a tabela Locatarios

```
CREATE TABLE [dbo].[Locatarios](
```

```
[Id] [uniqueidentifier] NOT NULL DEFAULT (newid()),  
[NomeCompleto] [nvarchar](100) NOT NULL,  
[CPF] [nvarchar](14) NOT NULL,  
[Telefone] [nvarchar](20) NOT NULL,  
CONSTRAINT [PK_Locatarios] PRIMARY KEY CLUSTERED ([Id] ASC),  
CONSTRAINT [UQ_Locatarios_CPF] UNIQUE ([CPF] ASC)  
)  
GO
```

-- Criar a tabela Imoveis

```
CREATE TABLE [dbo].[Imoveis](  
    [Id] [uniqueidentifier] NOT NULL DEFAULT (newid()),  
    [Tipo] [nvarchar](50) NOT NULL,  
    [Endereco] [nvarchar](100) NOT NULL,  
    [Codigo] [nvarchar](10) NOT NULL,  
    [ValorLocacao] [decimal](12, 2) NOT NULL,  
    [Disponivel] [bit] NOT NULL DEFAULT (1),  
    CONSTRAINT [PK_Imoveis] PRIMARY KEY ([Id]),  
    CONSTRAINT [UQ_Imoveis_Codigo] UNIQUE ([Codigo])  
)  
GO
```

-- Criar a tabela Alugueis

```
CREATE TABLE [dbo].[Alugueis](  
    [Id] [uniqueidentifier] NOT NULL DEFAULT (newid()),  
    [ImovelId] [uniqueidentifier] NOT NULL,  
    [LocatarioId] [uniqueidentifier] NOT NULL,  
    [DataInicio] [datetime2](7) NOT NULL,
```

```
[DataTermino] [datetime2](7) NOT NULL,  
  
CONSTRAINT [PK_Alugueis] PRIMARY KEY ([Id]),  
  
CONSTRAINT [FK_Aluguel_Imovel] FOREIGN KEY([ImovelId]) REFERENCES  
[dbo].[Imoveis] ([Id]),  
  
CONSTRAINT [FK_Aluguel_Locatario] FOREIGN KEY([LocatarioId]) REFERENCES  
[dbo].[Locatarios] ([Id]),  
  
CONSTRAINT [CHK_DataTermino_Maior_DataInicio] CHECK ([DataTermino] >  
[DataInicio]),  
  
CONSTRAINT [CHK_Duracao_Minima] CHECK (DATEDIFF(day, [DataInicio],  
[DataTermino]) >= 1)  
  
)  
  
GO
```