



2024

Bancos de Dados I

Fernando Datorre

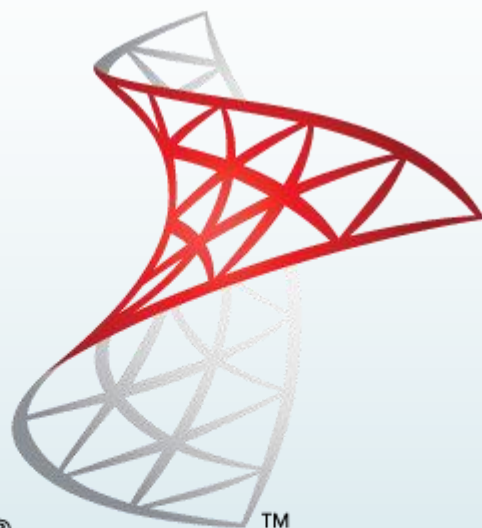
Mestre Bioengenharia
Microsoft .Net C# ArchitectC

PRÁTICA

Conteúdo Programático

1. Linguagem SQL

- a. Criação de banco, tabelas e campos
- b. Relacionamentos
- c. Consultas
- d. Inserções
- e. Deleções
- f. Atualizações
- g. Exclusões



Microsoft®
SQL Server®



Dicas de instalação

- Instalar versão Express que é gratuita
- <https://www.microsoft.com/pt-br/sql-server/sql-server-downloads>

Ou faça download de uma edição especializada gratuita



Developer

O SQL Server 2019 Developer é uma edição gratuita completa, licenciada para uso como banco de dados de desenvolvimento e teste em um ambiente de não produção.

Faça download agora mesmo ↓



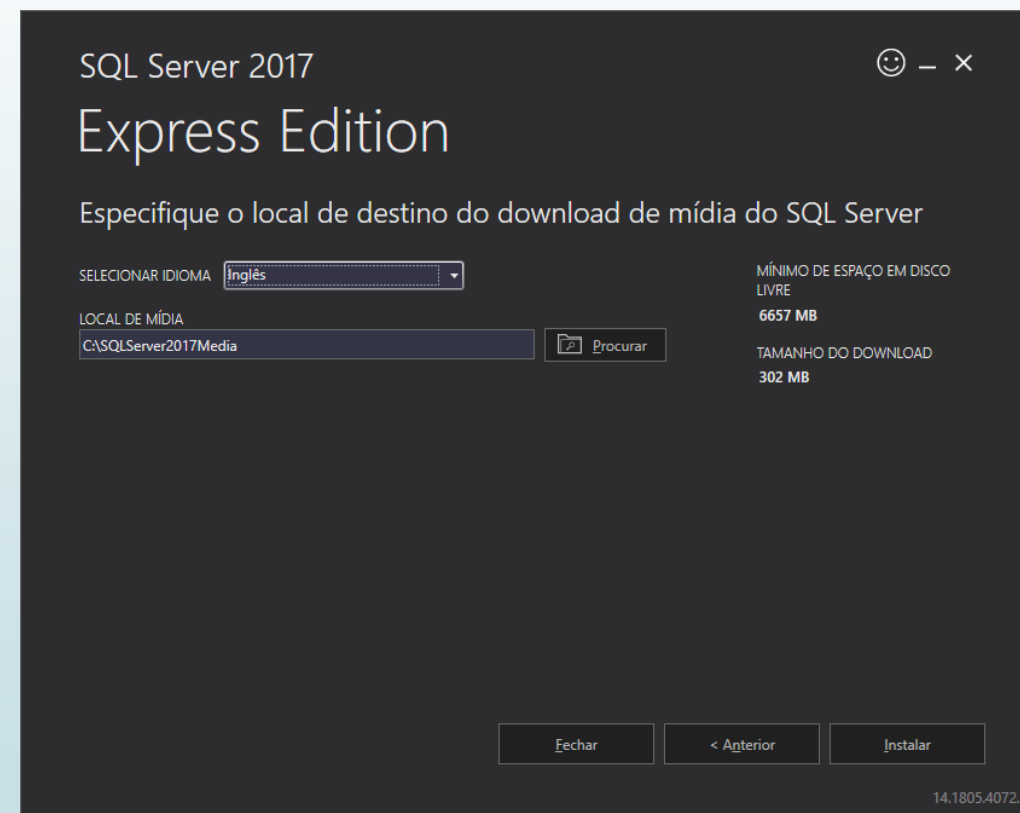
Express

O SQL Server 2019 Express é uma edição gratuita do SQL Server, ideal para desenvolvimento e produção de aplicativos de área de trabalho, Web e pequenos servidores.

Faça download agora mesmo ↓



Dicas de instalação





Dicas de instalação



Você precisa dessas duas ferramentas: banco de dados e o Management Studio, que é a IDE de execução dos códigos



Dicas de instalação

SQL Server 2017 Setup

Instance Configuration

Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.

License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Installation Progress
Complete

☐ Default instance
☒ Named instance:

Instance ID:

SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.SQLEXPRESS

Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
---------------	-------------	----------	---------	---------

< Back Next > Cancel

SQL Server 2017 Setup

Database Engine Configuration

Specify Database Engine authentication security mode, administrators, data directories and TempDB settings.

License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Installation Progress
Complete

Server Configuration Data Directories TempDB User Instances FILESTREAM

Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine.

Authentication Mode

☐ Windows authentication mode
☒ Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication)

Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account.

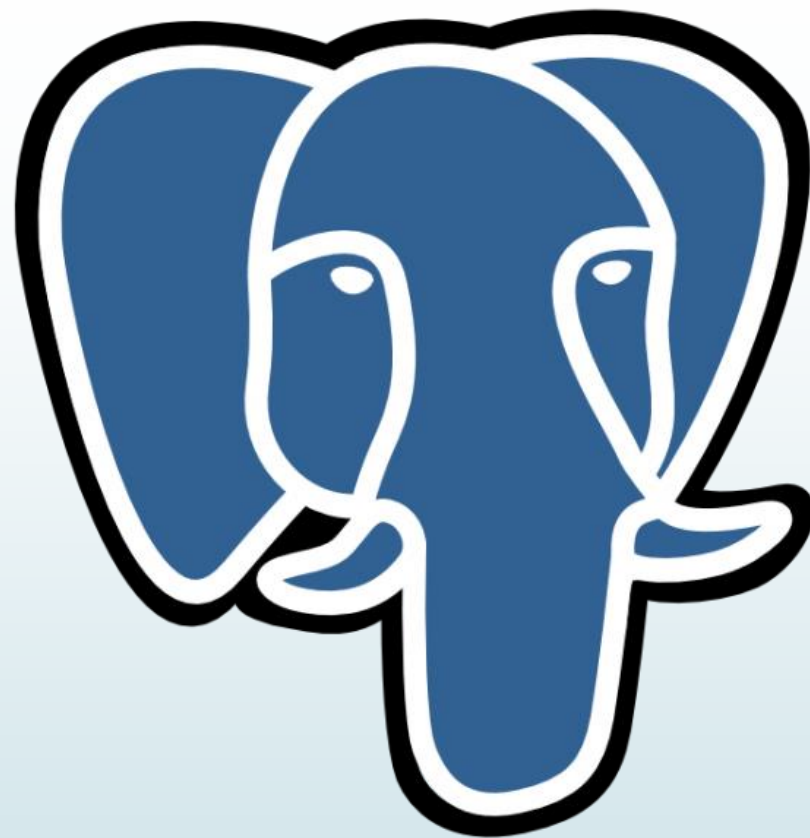
Enter password:
Confirm password:

Specify SQL Server administrators

DESKTOP-PFHUSM8\Fernando Datorre (Fernando Datorre)	SQL Server administrators have unrestricted access to the Database Engine.

Add Current User Add... Remove

< Back Next > Cancel



PostgreSQL

A dark grey arrow points right from the left edge. Several thin, curved lines in shades of blue and grey originate from the left and sweep across the slide.

PostgreSQL

Baixar e instalar o banco e a IDE de execução dos códigos para execução em paralelo das aulas.

Dicas de ferramenta

A ferramenta abaixo pode ser usada para conectar a múltiplos bancos. Pode ser uma alternativa interessante de uso.



<https://www.navicat.com/en/>

Dicas de ferramenta

DBeaver é um aplicativo de software cliente SQL e uma ferramenta de administração de banco de dados



DBeaver

<https://dbeaver.io/>