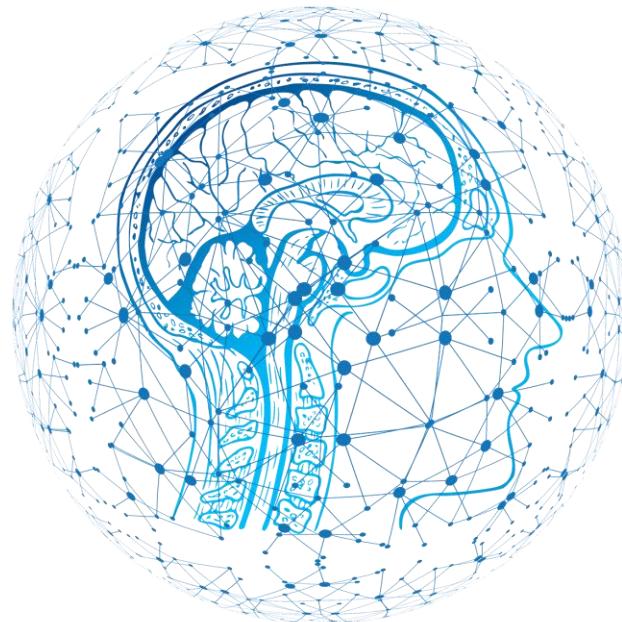




ORGANIZAÇÃO EM BANCO DE DADOS

Prof. Msc. Marcos Alexandruk

alexandruk@uni9.pro.br



Apresentação da Disciplina

Organização em Banco de Dados

Procedural Query Language / Structured Query Language:

SQL - Linguagem de Definição de Dados (DDL)
SQL - Linguagem de Manipulação de Dados (DML)
SQL - Linguagem de Consulta de dados (DQL)

Tipos de dados

Constantes e variáveis

Estrutura básica dos blocos PL/SQL

InSTRUÇÕES SQL dentro dos blocos PL/SQL

Estruturas de decisão

Estruturas de repetição

Cursores explícitos e implícitos

Procedures

Functions

Triggers

Administração de Banco de Dados

Funções do DBA (database administrator) e mercado de trabalho

Arquitetura do banco de dados - estrutura física:

- arquivos, memória e processos de segundo plano

Arquitetura do banco de dados - estrutura lógica:

- instâncias, tablespaces, blocos, extensões e segmentos

Arquitetura do banco de dados - estrutura lógica

- tabelas e constraints

Arquitetura do banco de dados - estrutura lógica:

- índices e visões

Gerenciamento de instância

Gerenciamento da estrutura física:

- arquivos, memória e processos de segundo plano

Gerenciamento da estrutura lógica:

- tablespaces, datafiles, segmentos, extensões e blocos

Gerenciamento de usuários (schemas)

Gerenciamento de perfis de usuários

Gerenciamento de privilégios de sistema

Gerenciamento de privilégios de objetos

Gerenciamento de privilégios de grupos (roles)

Gerenciamento de índices

Backup e recovery lógico (exportação e importação)

Backup físico: offline

Backup físico: online

Backup utilizando o RMAN (Recovery Manager)

Organização em Banco de Dados

Oracle 18c XE

<https://www.oracle.com/br/database/technologies/appdev/xe.html>

The screenshot shows the official Oracle Database 18c Express Edition (XE) landing page. At the top, there's a navigation bar with back, forward, and search icons, followed by the URL 'oracle.com/br/database/technologies/appdev/xe.html'. The main title 'Oracle Database Gratuito para Todos' is displayed prominently. To the left of the title is a graphic featuring a blue cylinder icon and a red square icon with the letters 'XE'. Below the title is a descriptive paragraph in Portuguese about the benefits of using Oracle Database 18c XE. A 'Início Rápido' button is located in the bottom right corner of this section. At the bottom of the page, there are three video thumbnails: 'Apresentação do Oracle XE', 'Instalação no Linux', and 'Instalação no Windows'. Each thumbnail has its respective caption below it. A green 'Faça o download do Oracle Database XE' button and a green 'Perguntas Frequentes' button are also present. The footer contains a small red speech bubble icon.

Organização em Banco de Dados

Oracle 18c XE

<https://www.oracle.com/br/database/technologies/xe-downloads.html>

The screenshot shows a web browser window displaying the Oracle Database Express Edition (XE) Downloads page. The URL in the address bar is <https://www.oracle.com/br/database/technologies/xe-downloads.html>. The page has a dark header with the Oracle logo and navigation links for Produtos, Setores, Recursos, Suporte, Eventos, Desenvolvedor, Exibir Contas, and Fale com um consultor Oracle. The main content area is titled "Oracle Database XE Downloads" and features a table for "Oracle Database Express Edition (XE) Release 18.4.0.0.0 (18c)". The table has two rows:

Download	Description
 Oracle Database 18c Express Edition for Linux x64	(2,521,766,408 bytes - February 20, 2020) [Sha256sum: 4df0318d72a0b97f5468b36919a23ec07533f5897b324843108e0376566d50c8]
 Oracle Database 18c Express Edition for Windows x64	(2,054,264,100 bytes - February 20, 2019) [Sha256sum: 7C1A85D05F6FCC5BE70E7BA4017BEEC70C8D095E685031695B8486C40C114F1A]

Below the table, there are links for "Preinstall RPMs for RHEL and CentOS" (Release 7 and Release 6), "Getting Started" (Quick Start, Frequently Asked Questions, Community Support Forum), and "18c XE Documentation" (Installation Guide for Linux, Installation Guide for Windows, Licensing Information). A red feedback button is located in the bottom right corner.

Organização em Banco de Dados

Oracle 18c XE

<https://www.oracle.com/br/database/technologies/xe-downloads.html>

The screenshot shows a web browser window displaying the Oracle Database Express Edition (XE) Downloads page. The URL in the address bar is <https://www.oracle.com/br/database/technologies/xe-downloads.html>. The page has a dark header with the Oracle logo and navigation links for Produtos, Setores, Recursos, Suporte, Eventos, Desenvolvedor, Exibir Contas, and Fale com um consultor Oracle. The main content area is titled "Oracle Database XE Downloads" and features a table for "Oracle Database Express Edition (XE) Release 18.4.0.0.0 (18c)". The table has two rows:

Download	Description
 Oracle Database 18c Express Edition for Linux x64	(2,521,766,408 bytes - February 20, 2020) [Sha256sum: 4df0318d72a0b97f5468b36919a23ec07533f5897b324843108e0376566d50c8]
 Oracle Database 18c Express Edition for Windows x64	(2,054,264,100 bytes - February 20, 2019) [Sha256sum: 7C1A85D05F6FCC5BE70E7BA4017BEEC70C8D095E685031695B8486C40C114F1A]

Below the table, there are links for "Preinstall RPMs for RHEL and CentOS" (Release 7 and Release 6), "Getting Started" (Quick Start, Frequently Asked Questions, Community Support Forum), and "18c XE Documentation" (Installation Guide for Linux, Installation Guide for Windows, Licensing Information). A red feedback button is located in the bottom right corner.

Cadastro Oracle

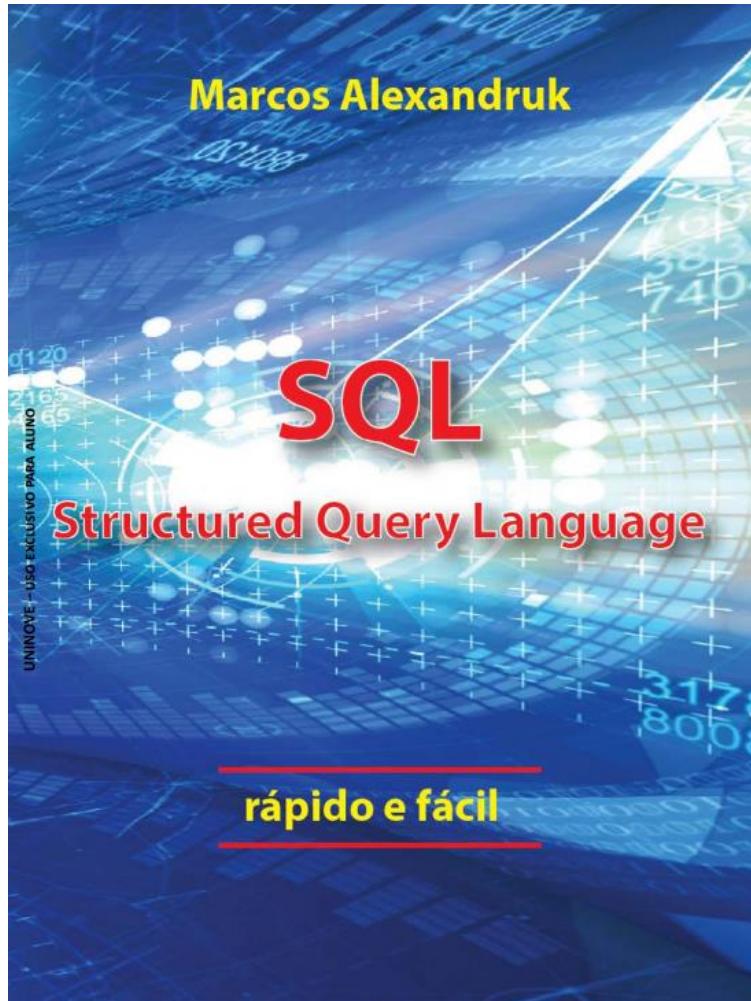


Para realizar o Download:

1. Caso já tenha um cadastro na Oracle:
Informar o e-mail e a senha

2. Caso NÃO tenha um cadastro na Oracle:
Clicar em Criar Conta
Preencher os dados solicitados (come-mail válido)
Aguardar o e-mail de confirmação da Oracle
Fazer o login (conforme opção 1 acima)

SQL (Structured Query Language) rápido e fácil



Referência para os tópicos:

SQL - Linguagem de Definição de Dados (DDL)

SQL - Linguagem de Manipulação de Dados (DML)

SQL - Linguagem de Consulta de dados (DQL)

Disponível na Biblioteca Virtual e no GitHub