



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

Cursorres 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)

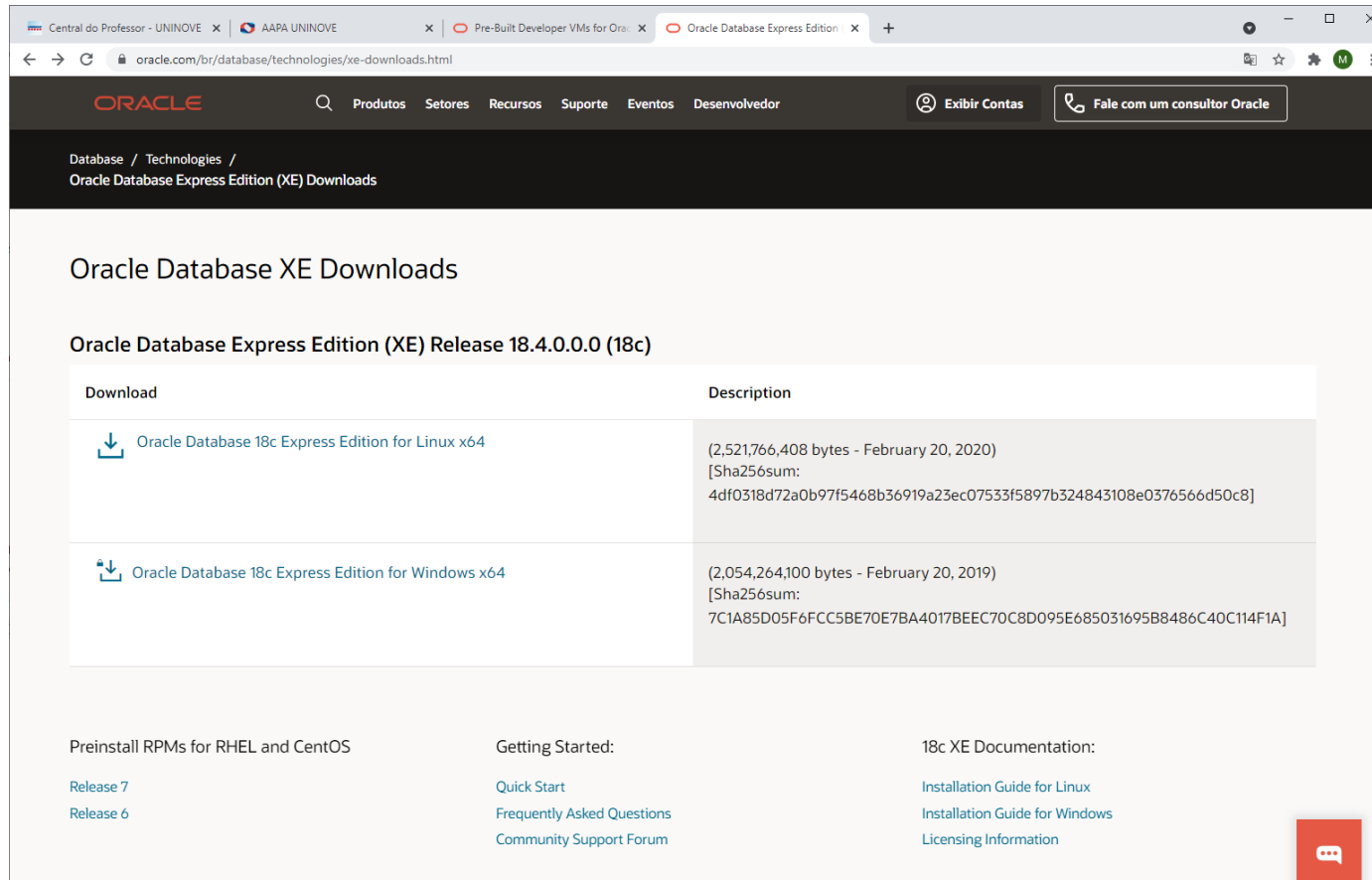
Oracle 18c XE

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





Oracle 18c XE

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



Oracle Database XE Downloads

Oracle Database Express Edition (XE) Release 18.4.0.0.0 (18c)

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]

Preinstall RPMs for RHEL and CentOS

Release 7
Release 6

Getting Started:

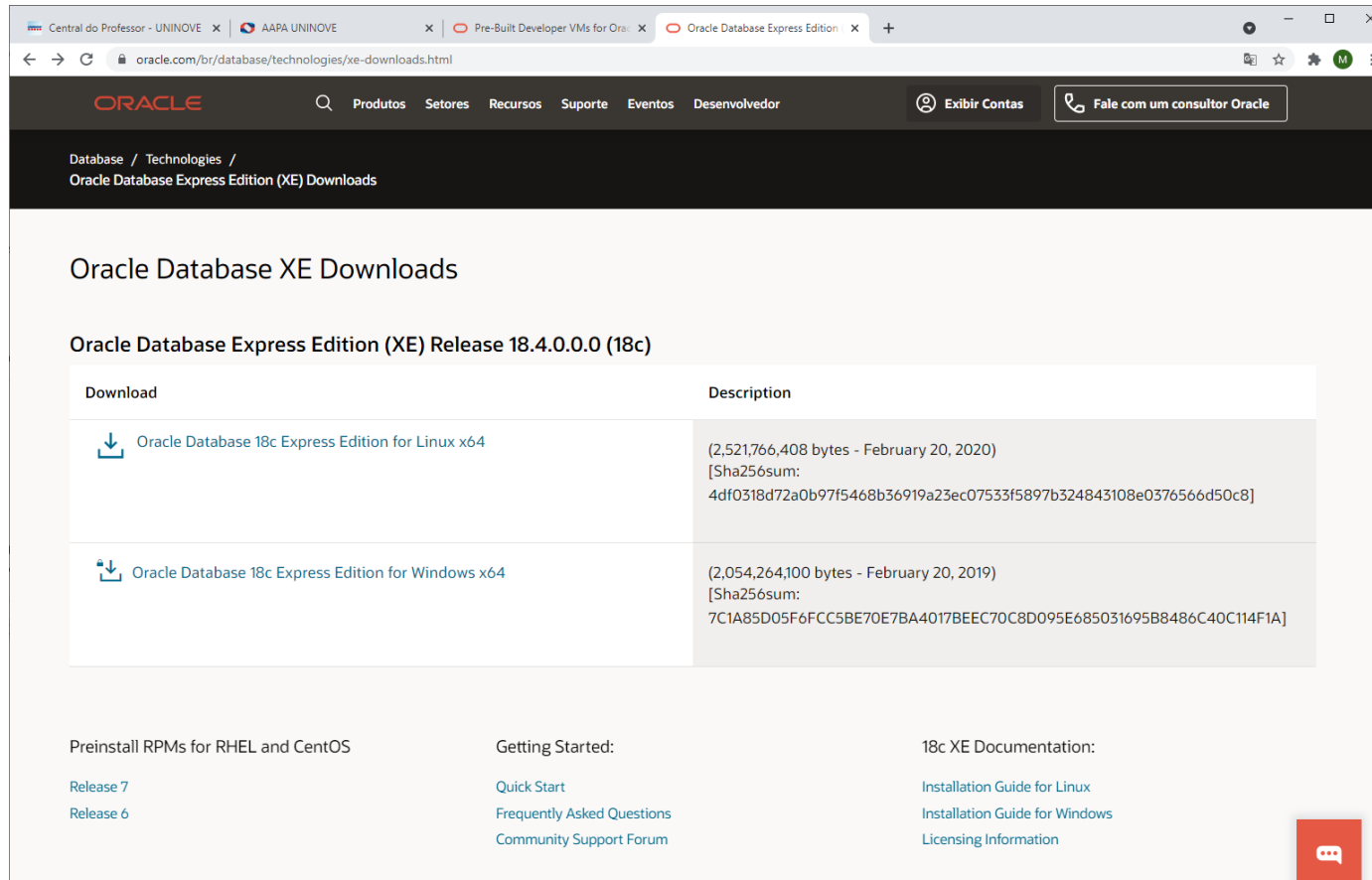
Quick Start
Frequently Asked Questions
Community Support Forum

18c XE Documentation:

Installation Guide for Linux
Installation Guide for Windows
Licensing Information

Oracle 18c XE

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



Oracle Database XE Downloads

Oracle Database Express Edition (XE) Release 18.4.0.0.0 (18c)

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]

Preinstall RPMs for RHEL and CentOS
[Release 7](#)
[Release 6](#)

Getting Started:
[Quick Start](#)
[Frequently Asked Questions](#)
[Community Support Forum](#)

18c XE Documentation:
[Installation Guide for Linux](#)
[Installation Guide for Windows](#)
[Licensing Information](#)

Cadastro Oracle



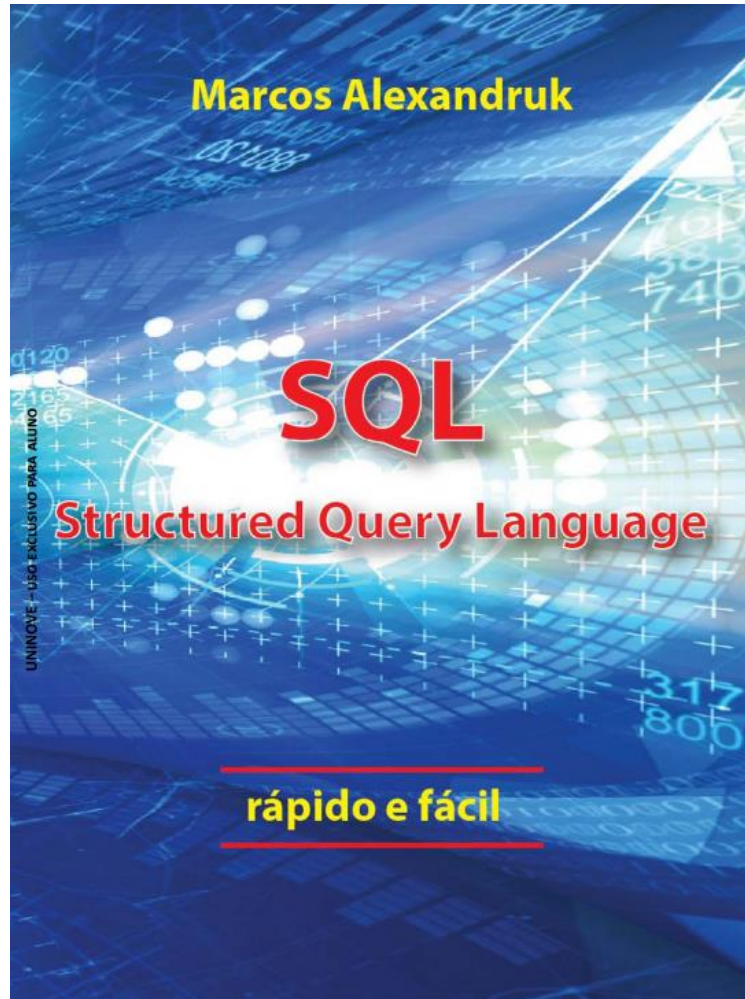
The screenshot shows the Oracle login and registration interface. The top section is titled "Início de sessão na conta Oracle". It contains two input fields: "Nome de utilizador" with the placeholder text "seu_email" and "Senha". Both fields have an information icon (i) to their right. Below the input fields is a green button labeled "A iniciar sessão. Aguarde...". Underneath the button is a link that says "Precisa de ajuda?". The bottom section is titled "Não tem uma Conta Oracle?" and contains a button labeled "Criar Conta". At the very bottom, there is a footer with the text "© Oracle | Condições de Utilização | Política de Privacidade".

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