

# **Database Foundations**

# 6-3: Definindo a Data Definition Language (DDL)

# **Práticas**

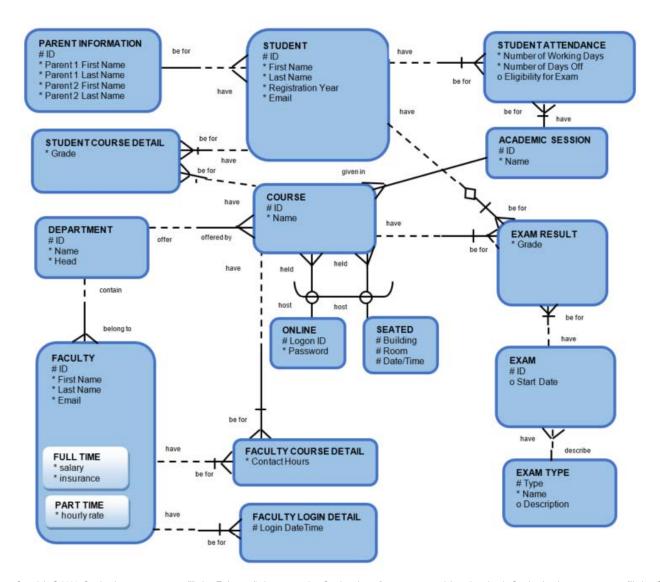
# Exercício 1: Criando Tabelas com o Oracle Application Express

## Visão Geral

Nesta prática, você criará as tabelas do Banco de Dados Acadêmico.

# Suposições

Este é o Diagrama Entidade-Relacionamento (ERD) do Banco de Dados Acadêmico em que as tabelas serão criadas:



Copyright © 2020, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados. Oracle e Java são marcas comerciais registradas da Oracle e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

#### **Tarefas**

- Crie as Instruções DDL para a criação das tabelas do Banco de Dados Acadêmico listadas acima. Inclua constraints NOT NULL quando necessário. (Outras constraints serão adicionadas mais tarde)
- 2. Execute esses comandos no Oracle Application Express:

## Exercício 2: Alterando as Tabelas

# Visão Geral

Nesta prática, você:

- Alterará as tabelas para definir as constraints
- Especificará um valor padrão para uma coluna
- Definirá uma tabela para um status somente leitura

# Suposições

As constraints de chave primária e estrangeira baseiam-se no ERD mostrado no exercício anterior. As constraints exclusivas baseiam no seguinte:

Estes campos devem ter valores exclusivos:

- Course Name em AD\_COURSES
- Department Name em AD\_DEPARTMENTS
- Student Email em AD STUDENTS
- Faculty Email em AD\_FACULTY
- Session Name em AD\_ACADEMIC\_SESSIONS

#### **Tarefas**

- Altere as tabelas no Banco de Dados Acadêmico para definir a chave primária, a chave estrangeira e as constraints exclusivas.
- 2. Altere a tabela AD\_FACULTY\_LOGIN\_DETAILS e especifique um valor padrão SYSDATE para a coluna LOGIN\_DATE\_TIME.
- 3. Defina a tabela AD\_PARENT\_INFORMATION para um status somente leitura.

<u>OBSERVAÇÃO:</u> você pode executar as instruções INSERT/ALTER TABLE no Oracle Application Express de duas maneiras: <u>Método 1:</u>

a. Abra o Oracle Application Express e cole os comandos na tela SQL Commands um de cada vez e execute.

a. Abra o Oracle Application Express e use o mesmo método de upload de script usado com os comandos DDL acima.

# Exercício 3: Criando Chaves Primárias, Estrangeiras e Exclusivas Compostas

## Visão Geral

Nesta prática, você criará:

- Chave Primária Composta
- Chave Estrangeira Composta
- Chave Exclusiva Composta
- \*\* Observação estas tabelas não fazem parte do Banco de Dados Acadêmico

## **Tarefas**

1. Crie a tabela DEPT com a seguinte estrutura:

Column	Data Type	Description
dept_id	number(8)	Department ID
dept_name	varchar2(30)	Department Name
loc_id number(4)		Location ID

A chave primária dessa tabela precisa ser definida como um composto constituído por dept\_id e loc\_id.

2. Crie as tabelas SUPPLIERS e PRODUCTS com a seguinte estrutura:

#### **TABELA SUPPLIERS**

Column	Data Type	Description	
sup_id	number(15)	Supplier ID part of composite primary key	
sup_name varchar2(30)		Supplier Name part of composite primary key	
contact_name number(4)		Agent Contact Name	

A chave primária dessa tabela precisa ser definida como um composto constituído por sup\_id e sup\_name.

## **TABELA PRODUCTS**

	Column	Data Type	Description
	product_id	number(10)	Product ID is the primary key
sup_id number(15) Supplier ID that does not hold NULL value		Supplier ID that does not hold NULL value	
	sup_name	varchar2(30)	Supplier Name that does not hold NULL value

A chave primária desta tabela é product\_id. A chave estrangeira desta tabela precisa ser definida como um composto constituído por sup\_id e sup\_name.

3. Crie a tabela DEPT\_SAMPLE com a seguinte estrutura:

Column	Data Type	Description
dept_id	number(8)	Department ID
dept_name	varchar2(30)	Department Name
loc_id	number(4)	Location ID

A chave UNIQUE desta tabela precisa ser definida como um composto constituído por dept\_id e dept\_name.