# Design de Banco de Dados 9-1: Introdução a Conceitos de Banco de Dados Relacional Atividades Práticas

## Objetivos

* Definir uma chave primária
* Definir uma chave estrangeira
* Definir uma regra de integridade de colunas
* Identificar linha, coluna, chave primária, chave exclusiva e chave estrangeira com base em um diagrama de uma tabela que contém esses elementos • Identificar violações de regras de integridade de dados

## Vocabulário

Identifique a palavra do vocabulário correspondente a cada definição a seguir.

www.oracle.com/academy

|  |  |
| --- | --- |
| Chave primária | Uma constraint que garante que a coluna não contenha valores nulos e identifique de forma exclusiva cada linha da tabela. |
| Chave estrangeira | Uma coluna ou um conjunto de colunas que faz referência a uma chave primária na mesma ou em outra tabela. |
| Linha/Registro/Tupla | Uma entrada de uma tabela que consiste em valores para cada coluna apropriada. |
| Coluna | Uma implementação de um atributo ou relacionamento em uma tabela. |
|  | Uma constraint de integridade que exige que todos os valores de uma coluna ou de um conjunto de colunas seja exclusivo. |
|  | Coleções de objetos ou relações, conjuntos de operadores que atuam nessas relações e integridade dos dados para fins de precisão e consistência. |
| Chave candidata | Mais de uma coluna ou combinação de colunas que poderia servir como a chave primária da tabela. |

2

## Tente/solucione

1. Identifique as regras de integridade a seguir.

Uma coluna deve conter somente valores

consistentes com o formato de dados definido da coluna

Define o estado relacional correto de um banco

|  |  |
| --- | --- |
|  | de dados; garante que os usuários possam executar somente as operações que mantêm o banco de dados em um estado correto e consistente |
|  | Uma chave primária deve ser exclusiva e nenhuma parte da chave primária pode ser nula |
|  | Uma chave estrangeira deve corresponder a um valor de chave primária existente (ou ser nula) |
|  | Os dados armazenados em um banco de dados devem estar em conformidade com as regras do banco de dados |

1. Integridade dos Dados no Banco de Dados da DJs

Examine os dados de amostra das tabelas do banco de dados da DJs on Demand (próxima página). Verifique a integridade das entidades, das colunas e referencial. Identifique quaisquer violações de integridade dos dados.

Considere que todas as colunas de data devem ter o formato de data e todas as colunas de valor (custo) devem ter o formato de número.

3

