

## 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.

	Uma constraint que garante que a coluna não contenha valores nulos e identifique de forma exclusiva cada linha da tabela.
	Uma coluna ou um conjunto de colunas que faz referência a uma chave primária na mesma ou em outra tabela.
	Uma entrada de uma tabela que consiste em valores para cada coluna apropriada.
	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.
	Mais de uma coluna ou combinação de colunas que poderia servir como a chave primária da tabela.

## 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

### 2. 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.

