

## Programação de Banco de Dados com SQL

### 9-3: Operadores Set

#### Atividades Práticas

##### Objetivos

- Definir e explicar a finalidade dos operadores SET
- Usar um operador Set para combinar várias consultas em apenas uma
- Controlar a ordem das linhas retornadas usando operadores set

##### Vocabulário

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

|  |   |
|--|---|
|  | um operador que retorna todas as linhas de ambas as tabelas e elimina as duplicadas             |
|  | colunas criadas para corresponder a consultas em outra tabela que não estão em ambas as tabelas |
|  | um operador que retorna todas as linhas de ambas as tabelas, incluindo as duplicadas            |
|  | usados para combinar os resultados de várias instruções SELECT em um único resultado            |
|  | um operador que retorna as linhas exclusivas de cada tabela                                     |
|  | um operador que retorna as linhas comuns a ambas as tabelas                                     |

##### Tente/solucione

1. Quais são os diversos operadores Set?
2. Crie uma consulta que retorne as informações employee\_id, job\_id, hire\_date e department\_id de todos os funcionários e uma segunda consulta que liste as informações employee\_id, job\_id, start\_date e department\_id da tabela job\_history, e combine os resultados em uma única saída. Certifique-se de suprimir as linhas duplicadas na saída.
3. Modifique a instrução anterior para não suprimir as linhas duplicadas e examine a saída. Quantas linhas extras foram retornadas e quais foram elas? Classifique a saída por employee\_id para facilitar a identificação.

4. Liste todos os funcionários que nunca mudaram de cargo. (Esses funcionários não estão na tabela job\_history)
5. Liste os funcionários que MUDARAM de cargo pelo menos uma vez.
6. Usando o operador UNION, crie uma consulta que exiba as informações employee\_id, job\_id e salary de TODOS os funcionários atuais e ex-funcionários. Se não for encontrado um salário, exiba apenas 0 (zero) em seu lugar.