



Banco de Dados SQL

Bloco 20 - Aula 20.4



Roadmap da Aula



- Comando Insert;
- Comando Insert com Select;
- Comando Update com WHERE;
- Comando Update com CASE e WHEN;
- Comando Update com WHERE e comandos;
- Comando Delete com WHERE;
- Comando Delete e suas restrições;
- Comando Truncate;
- **Atividade prática - EXTRA;**



INSERT



- **Faça a inserção um registro na tabela staff**
- **Faça a inserção de três registros na tabela city**



INSERT



- **Faça a inserção um registro na tabela staff**

- `INSERT INTO `sakila`.`staff` (first_name, last_name, address_id, email, store_id, active, username, password) VALUES ('Felipe', 'Nunes', 1, 'felipe.nunes@betrybe.com', 1, 1, 'nunesfb', '12345678');`

- **Faça a inserção de três registros na tabela**

- `INSERT INTO `sakila`.`city` (`city`, `country_id`) VALUES ('São Paulo', 15), ('Rio de Janeiro', 15), ('Bahia', 15);`
- `SELECT * FROM sakila.city WHERE country_id = 15;`



INSERT



- **Insira um registro na tabela staff**



INSERT



- **Insira um registro na tabela staff**

- `INSERT INTO `sakila`.`staff` (`first_name`, `last_name`, `address_id`, `email`, `store_id`, `active`, `username`, `password`) VALUES ('julia', 'souza', 11, 'julia.souza@teste.com', 2, 1, 'julia', '12345678');`
- `SELECT * FROM sakila.staff WHERE first_name = 'julia';`



INSERT



- **Busque por todas pessoas na tabela customer cujo primeiro nome inicia com a letra B e insira o primeiro e último nome na tabela actor**



INSERT



- **Busque por todas pessoas na tabela customer cujo primeiro nome inicia com a letra B e insira o primeiro e último nome na tabela actor**
 - `INSERT INTO sakila.actor (first_name, last_name) SELECT first_name, last_name FROM sakila.customer WHERE first_name LIKE 'b%';`
 - `SELECT first_name, last_name FROM sakila.actor WHERE first_name LIKE 'b%';`



UPDATE



- **Atualize o release_year para 2009 e o language_id para 3 onde o length é maior que 150, o rating é PG-13 e o replacement_cost é maior que 25**

SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;



UPDATE



- **Atualize o release_year para 2009 e o language_id para 3 onde o length é maior que 150, o rating é PG-13 e o replacement_cost é maior que 25**
 - `UPDATE sakila.film SET release_year = 2009, language_id = 3 WHERE length > 150 AND rating = 'PG-13' AND replacement_cost > 25;`
 - `SELECT * FROM sakila.film WHERE length > 150 AND rating = 'PG-13' AND replacement_cost > 25;`

SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;

UPDATE



- Faça o update do replacement cost para 30.99 quando o rental_rate estiver entre 1 e 3, quando o length for maior que 150, mude para 35.99 e quando o length for menor ou igual a 82, mude para 20.33

SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;

UPDATE



- **Faça o update do replacement cost para 30.99 quando o rental_rate estiver entre 1 e 3, quando o length for maior que 150, mude para 35.99 e quando o length for menor ou igual a 82, mude para 20.33**

```
UPDATE sakila.film
SET replacement_cost = (
    CASE
        WHEN rental_rate BETWEEN
1 AND 3 THEN 30.99
        WHEN length > 150 THEN
35.99
        WHEN length <= 82 THEN
20.33
        ELSE replacement_cost
    END
);
```

```
SELECT * FROM sakila.film WHERE rental_rate
BETWEEN 1 AND 3 OR length > 150 OR length <= 82;
```

SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;

UPDATE



- **Faça a atualização da senha na tabela staff para os 5 últimos registros que sofreram atualização e que estão com cadastro ativo**

SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;

UPDATE



- **Faça a atualização da senha na tabela staff para os 5 últimos registros que sofreram atualização e que estão com cadastro ativo**

```
UPDATE sakila.staff  
SET password = 'FavorResetarSuaSenha123'  
WHERE active = 1  
ORDER BY last_update  
LIMIT 5;
```

```
SELECT *  
FROM sakila.staff  
ORDER BY last_update;
```

SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;

UPDATE



- **Atualização com SELECT**

```
UPDATE sakila.city SET city = (  
  SELECT title FROM sakila.film WHERE film_id = 1  
) WHERE city_id = 1;
```

SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;

DELETE



- Delete todas pessoas com nome **JULIA BARRYMORE** da tabela actor



DELETE



- **Delete todas pessoas com nome JULIA BARRYMORE da tabela actor**

```
DELETE FROM sakila.actor  
WHERE first_name = 'JULIA BARRYMORE';
```

```
SELECT * FROM sakila.film_actor  
WHERE actor_id = 47;
```

```
DELETE FROM sakila.film_actor  
WHERE actor_id = 47;
```

```
DELETE FROM sakila.actor  
WHERE first_name = 'JULIA' AND  
last_name = 'BARRYMORE';
```

DELETE



- **Delete todos roteiros que tenham al em algum lugar do título**



DELETE



- **Delete todos roteiros que tenham al em algum lugar do título**

```
SELECT * FROM sakila.film_text  
WHERE title LIKE 'al%';
```

```
DELETE FROM sakila.film_text  
WHERE title LIKE 'al%';
```



DELETE



- **Delete todos dados da tabela film_text**



DELETE



- **Delete todos dados da tabela film_text**

```
SELECT * FROM sakila.film_text;
```

```
TRUNCATE sakila.film_text;
```



DELETE CASCADE



- **Delete com CASCADE**
 - **Vamos deletar o registro 1 de customer;**



DELETE CASCADE



- **Delete com CASCADE**

```
DELETE FROM sakila.payment WHERE customer_id = 1; -- Deletar as referências em payment  
DELETE FROM sakila.rental WHERE customer_id = 1; -- Deletar as referências em rental  
DELETE FROM sakila.customer WHERE customer_id = 1; -- Então, deletar o customer
```



Atividade de Fixação



**Vamos exercitar o que
aprendemos!**



Atividade de Fixação



- 1. Adicione os dois principais atores do novo filme Matrix na tabela actor;**
- 2. Adicione o filme Matrix 4 na tabela film;**
- 3. Faça a ligação na tabela film_actor destes registros inseridos anteriormente;**
- 4. Insira na tabela inventory um registro com o id deste filme para a loja com id igual a 1;**
- 5. Crie você como pessoa usuária na tabela customer (faça a associação do seu cadastro com um registro já existente na tabela address);**
- 6. Insira os dados de aluguel na tabela rental deste filme, como sendo realizado a retirada do filme no dia 25/04/2022;**



Atividade de Fixação



- 7. Faça a atualização com a devolução do filme no dia de hoje (26/04/2022) na tabela rental, no registro que foi inserido anteriormente (return_date);**
- 8. Faça o delete lógico (update) do seu usuário na tabela customer (mudar o status de active para 0);**
- 9. Bônus: deletar todos registros inseridos anteriormente;**



Atividade de Fixação - GABARITO



1. Adicione os dois principais atores do novo filme Matrix na tabela actor;

- `INSERT INTO sakila.actor (first_name, last_name) VALUES ('Keanu', 'Reeves'), ('Carrie-Ann', 'Moss');`

2. Adicione o filme Matrix 4 na tabela film;

- `INSERT INTO `sakila`.`film`(`title`, `description`, `release_year`, `language_id`, `original_language_id`, `rental_duration`, `rental_rate`, `length`, `replacement_cost`, `rating`, `special_features`) VALUES ('Matrix Resurrections', 'Welcome to the matrix, is it illusion or is it reality?', 2021, 1, 1, 3, 5.99, 168, 20.99, 'R', 'Commentaries,Deleted Scenes,Behind the Scenes');`



Atividade de Fixação - GABARITO



3. Faça a ligação na tabela film_actor destes registros inseridos anteriormente;

- `INSERT INTO `sakila`.`film_actor`(`actor_id`, `film_id`) VALUES (201, 1001), (202, 1001);`

4. Insira na tabela inventory um registro com o id deste filme para a loja com id igual a 1

- `INSERT INTO `sakila`.`inventory`(`film_id`, `store_id`) VALUES (1001, 1);`



Atividade de Fixação - GABARITO



5. Crie você como pessoa usuária na tabela customer (faça a associação do seu cadastro com um registro já existente na tabela address);

- `INSERT INTO `sakila`.`customer`(`store_id`, `first_name`, `last_name`, `email`, `address_id`, `active`) VALUES (1, 'Rafa', 'Martins', 'rafa@martins.com', 10, 1);`

6. Insira os dados de aluguel na tabela rental deste filme, como sendo realizado a retirada do filme no dia 25/04/2022;

- `INSERT INTO `sakila`.`rental`(`rental_date`, `inventory_id`, `customer_id`, `staff_id`) VALUES ('2022-04-25 15:00:00', 4582, 600, 1);`



Atividade de Fixação - GABARITO



7. Faça a atualização com a devolução do filme no dia de hoje (26/04/2022) na tabela rental, no registro que foi inserido anteriormente (return_date)

- `UPDATE `sakila`.`rental` SET `return_date` = '2022-04-26 15:00:00' WHERE `rental_id` = 16050;`

8. Faça o delete lógico do seu usuário (update) na tabela customer (mudar o status de active para 0);

- `UPDATE `sakila`.`customer` SET `active` = 0 WHERE `customer_id` = 600;`





9. Bônus: deletar todos registros inseridos anteriormente

- `DELETE FROM `sakila`.`film_actor` WHERE `film_id` = 1001;`
- `DELETE FROM `sakila`.`inventory` WHERE `film_id` = 1001;`
- `DELETE FROM `sakila`.`film` WHERE `film_id` = 1001;`
- `DELETE FROM `sakila`.`rental` WHERE `customer_id` = 600;`
- `DELETE FROM `sakila`.`customer` WHERE `customer_id` = 600;`
- `DELETE FROM `sakila`.`actor` WHERE `actor_id` IN (201, 202);`