

Curso: Superior Tecnólogo Análise Desenvolvimento de Sistemas TADS			
Turma: D/N	Módulo: IV	Semestre: 2022.2	Carga Horária: 60
Componente Curricular: Banco de Dados II			
Docente: Arnóbio Ferreira da Nóbrega			
Discente:			

Obs: Salvar ATIVIDADE EXTRA CLASSE 02 de 18/02/2023

- 1) Assistir o Vídeo aula Transações elaborado pelo Prof. Dr. Haley Wesley Gondim, por mais de uma vez para uma boa compreensão.

Criar o Banco de dados BD_transacao;

Criar Tabelas:

film “- armazena dados de filmes, como título, ano de lançamento, duração, classificação, etc”.

```

film_id          SMALLINT UNIC PRIMARY KEY,
Title            VARCHAR(100),
description       TEXT,
release_year     YEAR,
language_id      TINYINT UNIC,
original_duration TINYINT UNIC,
rental_duration  TINYINT UNIC,
rental_rate      DECIMAL(4,2),
length           SMALLINT UNIC,
replacement_cost DECIMAL(5,2),
recing           ENUM(...),
special_features SET(...),
last_update      TIMESTAMP;
```

actor “armazena dados de atores, incluindo nome e sobrenome.”

```

actor_id          SMALLINT UNIC PRIMARY KEY,
first_name        VARCHAR(45),
last_name         VARCHAR(45),
last_update       TIMESTAMP;
```

rental “armazena dados de aluguel.”

```

rental_id          SMALLINT UNIC PRIMARY KEY,
rental_data        TIMESTAMP,
inventory_id       TINYINT UNIC,
customer_id        TINYINT UNIC,
return_date        TIMESTAMP,
staff_id           TINYINT UNIC,
last_update        TIMESTAMP;
```

Payment “armazena os pagamentos do cliente.”

```

payment_id         SMALLINT UNIC PRIMARY KEY,
customer_id        TINYINT UNIC,
staff_id           TINYINT UNIC,
amount             DECIMAL(5,2),
payment_date        TIMESTAMP;
```

2) Utilizando transações, faça os seguintes experimentos:

- a) Utilizando Transações, insira um registro na tabela **rental**, simulando o aluguel de um filme (rental_rate) , e um registro na tabela **payment**, simulando o pagamento deste filme. No PgAdmin, acompanhe a execução do processo postgresql.
 - I. Inicie uma transação no BD e faça as inserções dos registros, faça uma consulta nas tabelas para ver se os dados já estão inseridos. CANCELE (Rollback) a transação e verifique os dados novamente.
 - II. Inicie uma transação no BD e faça as inserções dos registros, faça uma consulta nas tabelas para verifique se os dados já estão disponíveis. CONFIRME (Commit) a transação e verifique os dados novamente.
 - III. Inicie uma transação no BD e insira o registro na TABELA **rental**, salve a primeira fase da transação. Faça uma consulta nas tabelas para verifique se os dados já estão disponíveis, em seguida insira o registro na TABELA **payment**, faça uma consulta nas tabelas para verifique se os dados já estão disponíveis, em seguida CANCELE a transação e verifique os dados novamente.
 - IV. Inicie uma transação no BD e insira o registro na TABELA **rental**, salve a primeira fase da transação. Faça uma consulta nas tabelas para verifique se os dados já estão disponíveis, em seguida insira o registro na TABELA **payment**, faça uma consulta nas tabelas para verifique se os dados já estão disponíveis, em seguida CONFIRME a transação e verifique os dados novamente

Obs: Faça o teste por etapas e comente no final do Script –SQL.

Link do vídeo: https://www.youtube.com/watch?v=5zC_MSbbLvU

Título “Transações do PostgreSQL”, PROF. Alcione.

Salve o Script criado feito no Query Editor no bloco de Notas, e em seu Pen-drive, apresentar na aula de quinta-feira 23/02/2023.

Bom estudo!