

EXERCÍCIO 1

a. Nesta tabela, utilizamos o **FLOAT** para declarar o salário, porque esta é uma forma de representar um número não inteiro em uma tabela. Explique os demais comandos que estão nessa query.

RESPOSTA:

CREATE TABLE: é usado para criar uma tabela

VARCHAR: strings de no máximo n caracteres

PRIMARY KEY: identificador único de cada item

NOT NULL: indica que o item não pode ser null

FLOAT: indica números não inteiros

DATE: representa uma data (YYYY-MM-DD)

b. O comando **SHOW** é bem útil para nos prover informações sobre bancos, tabelas, e mais. Utilize os comandos: **SHOW DATABASES** e **SHOW TABLES**. Explique os resultados.

RESPOSTA:

SHOW DATABASES: mostra os bancos de dados presentes no sistema

SHOW TABLES: mostra as tabelas presentes no banco de dados, (no meu teste não rodou, deu erro)

c. O comando **DESCRIBE** pode ser usado para ver estrutura de uma tabela. Utilize o comando **SHOW Actor** e explique os resultados.

RESPOSTA:

DESCRIBE é usado como um atalho para o comando SHOW COLUMNS FROM.

SHOW Actor: Não funciona por que eu deveria usar o DESCRIBE.

EXERCÍCIO 2

a. Escreva uma query que crie a atriz **Glória Pires**, com o id **002**, salário R\$1.200.000 e data de nascimento 23 de Agosto de 1963

RESPOSTA:

INSERT INTO Actor (id, name, salary, birth_date, gender)

VALUES(

“002”,

“Glória Pires”,

1200000,

“1964-08-23”,

“female”

);

b. Escreva uma query que tente adicionar um outro elemento a tabela com o mesmo id do item anterior **002**. Isso gerará um erro. Anote a mensagem de erro, traduza (pode usar o Google Tradutor diretamente) e explique porque esse erro aconteceu.

RESPOSTA:

Error Code: 1062. Entrada duplicada para a chave primária 002.

O erro ocorreu porque tentei fazer uma query com uma PK repetida, ela precisa ser única.

c. Error Code: 1136. Column count doesn't match value count at row 1

Código de erro: 1136. A contagem de colunas não corresponde à contagem de valores na linha 1

```
INSERT INTO Actor (id, name, salary, birth_date, gender)
```

```
VALUES(
```

```
“003”,
```

```
“Fernanda Montenegro”,
```

```
300000,
```

```
“1929-10-19”,
```

```
“female”
```

```
);
```

d. Error Code: 1364. Field 'name' doesn't have a default value

Código de erro: 1364. O campo 'name' não tem um valor padrão

```
INSERT INTO Actor (id, name, salary, birth_date, gender)
```

```
VALUES(
```

```
“004”,
```

```
“José Mayer”,
```

```
400000,
```

```
“1949-04-18”,
```

```
“male”
```

```
);
```

e. Error Code: 1292. Incorrect date value: '1950' for column 'birth_date' at row 1

Código do erro: 1292. Valor incorreto da data: '1950' para a coluna 'data_de_nascimento' na linha 1

```
INSERT INTO Actor (id, name, salary, birth_date, gender)
```

```
VALUES(
```

```
“005”,  
“Juliana Paes”,  
719333.33,  
“1979-03-26”,  
“female”  
);
```

```
f.  
INSERT INTO Actor (id, name, salary, birth_date, gender)  
VALUES(  
“006”,  
“Adriana Esteves”,  
8000000,  
“1968-02-20”,  
“female”  
);
```

```
INSERT INTO Actor (id, name, salary, birth_date, gender)  
VALUES(  
“007”,  
“Fernanda Lima”,  
1500000,  
“1983-11-30”,  
“female”  
);
```

EXERCÍCIO 3

a. Escreva uma query que retorne todas as informações das atrizes

RESPOSTA:

b. Escreva uma query que retorne o salário do ator com o nome **Tony Ramos**

c. Escreva uma query que retorne todas as informações que tenham o **gender** com o valor **"invalid"**. Explique o resultado.

d. Escreva uma query que retorne o id, nome e salário de todos que tenham o salário com o valor máximo de R\$500.000

e. Tente usar as queries abaixo. Você vai reparar que elas vão gerar um erro. Anote as mensagens de erro, traduza (pode usar o Google Tradutor diretamente) e explique porque esses erros aconteceram. Por fim, corrija individualmente cada query para que funcione, teste o comando e anote-o também como resposta

```
SELECT id, nome from Actor WHERE id = "002"
```