# SQL

Structured Query Language

Linguagem de Consulta Estruturada

**CONSTRAINTS** 

AULA 6

# Banco zoologico



zoologico especies
codigo : int
nome : varchar(80)

#### CONSTRAINTS

É possível criar regras para os campos de uma tabela, restringindo os valores que eles podem aceitar, dentro do tipo de dados definidos para eles.

#### NOT NULL

A regra NOT NULL impede que um campo fique sem valor.

```
CREATE TABLE Persons (
    ID int NOT NULL,
    LastName varchar(255) NOT NULL,
    FirstName varchar(255),
    Age int,
    PRIMARY KEY (ID)
);
```

#### PRIMARY KEY

A regra PRIMARY KEY impede que um campo tenha valores repetidos.

```
CREATE TABLE Persons (
    ID int NOT NULL,
    LastName varchar(255) NOT NULL,
    FirstName varchar(255),
    Age int,
    PRIMARY KEY (ID)
);
```

#### PRIMARY KEY

Para criar uma chave primária composta, usamos a palavra CONSTRAINT, que permite dar um nome à chave primária.

```
CREATE TABLE Persons (
    ID int NOT NULL,
    LastName varchar(255) NOT NULL,
    FirstName varchar(255),
    Age int,
    CONSTRAINT PK_Person PRIMARY KEY (ID, LastName)
);
```

#### **DEFAULT**

A regra DEFAULT define um valor que o campo deve assumir se nada for atribuído a ele na criação do registro.

```
CREATE TABLE Orders (
    ID int NOT NULL,
    OrderNumber int NOT NULL,
    OrderDate date DEFAULT CURRENT_DATE()
);
```

#### **DEFAULT**

A regra FOREIGN KEY define um relacionamento entre duas tabelas.

```
CREATE TABLE Orders (
    OrderID int NOT NULL,
    OrderNumber int NOT NULL,
    PersonID int,
    PRIMARY KEY (OrderID),
    FOREIGN KEY (PersonID) REFERENCES Persons(PersonID)
);
```

### ADICIONANDO CONSTRAINTS

Para adicionar uma CONSTRAINT a uma tabela existente, usamos ALTER TABLE.

ALTER TABLE Orders

ADD CONSTRAINT FK PersonOrder

FOREIGN KEY (PersonID)

REFERENCES

Persons (PersonID);

### REMOVENDO CONSTRAINTS

Para remover uma CONSTRAINT de uma tabela, usamos ALTER TABLE.

ALTER TABLE Orders

DROP FOREIGN KEY FK\_PersonOrder;

## REFERÊNCIAS

- Documentação oficial do MySQL: https://dev.mysql.com/doc/
- Tutorial de MySQL: https://www.w3schools.com/mysql/default.asp