

## >>> E nasceu!

Módulo 4 - Aula 3 - Hard











1	Akon	17
2	Bkon	18
3	Ckon	17
4	Dkon	18

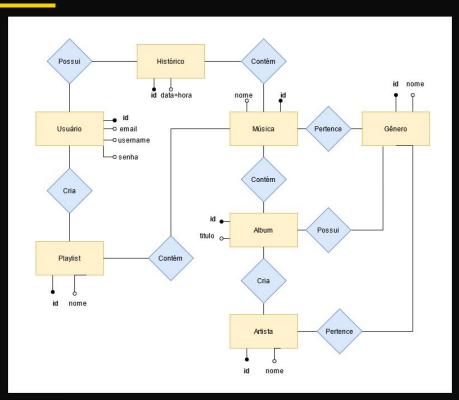
Todos os direitos reservados ©2022 Resilia Educação

1	Java	Mr. J
2	C++	Miss C
3	C#	Mr. C Hash
4	Php	Mr. PHP

## O que temos hoje?

1	1	98
1	2	78
2	1	76
3	2	88

## Retrospectiva musical



#### Atributos e seus tipos:

- id int
- nome VARCHAR(100)
- titulo VARCHAR(100)
- username VARCHAR(100)
- senha VARCHAR(200)
- data+hora TIMESTAMP

# Dando vida ao nosso banco



## Conhecendo o dbDiagram

O dbDiagram é uma ferramenta para auxiliar na criação de esquemas de bancos de dados.

Ele possui uma sintaxe própria e a partir dela consegue gerar esquemas para diferentes bancos (SGDB) como por exemplo, MySQL e Postgres.

#### Sintaxe:

```
Table tablename {
   field1 type PK
   field2 type
   ...
}
```



## **Transactions**

São operações lógicas realizadas no BD, executadas em ordem para consultar, modificar e deletar.

## Um pouco de acidez

#### Princípios de uma transação:

- Atomicidade: a transação inteira deve acontecer de uma só vez ou não acontece
- Consistência: antes e depois da transação o banco deve estar consistente
- Isolamento: as transações devem ocorrer de forma independente
- Durabilidade: as transações bem sucedidas permanecem mesmo depois de uma falha no sistema

## Atividade: O que sai do dbDiagram?

Vamos criar duas: facilitação e resilientes!

#### **Atributos:**

#### **Facilitacao**

id - int

nome - varchar(100)

frente - varchar(4)

cpf - varchar(11)

turma - int

#### Resiliente

id - int

nome - varchar(100)

cpf - varchar(11)

turma - int

## Bancos de dados - criação

Para criar um banco de dados utilizamos o comando:

CREATE DATABASE 'NOME DO BANCO'

## Tabelas - criação

Para criar uma tabela utilizamos o comando create table configurando as colunas como no exemplo abaixo:

```
CREATE TABLE `FORNECEDOR` (
   `ID` BIGINT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   `ENDERECO` VARCHAR(255),
   `NOME` VARCHAR(255),
   `CNPJ` CHAR(12),
   `INFOS_BANCARIAS` VARCHAR(255)
);
```

## Tabelas - deleção

Para deletar um banco de dados utilizamos o comando:

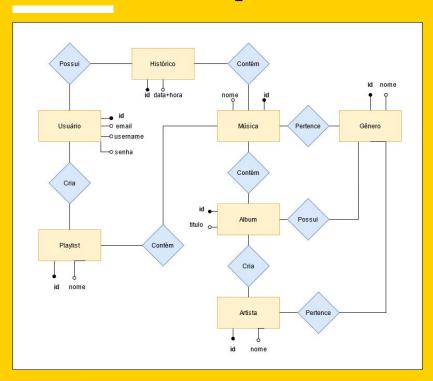
DROP TABLE 'NOME DO BANCO'

## Bancos de dados - deleção

Para deletar um banco de dados utilizamos o comando:

DROP DATABASE 'NOME DO BANCO'

### **Atividade: Implementando playlists**



Vamos criar nossas primeiras tabelas

#### **Requisitos:**

- Entidades:
  - Usuário
  - Música
  - Playlist

**Observação:** não nos preocuparemos com os relacionamentos por agora



## Atividade em pares