

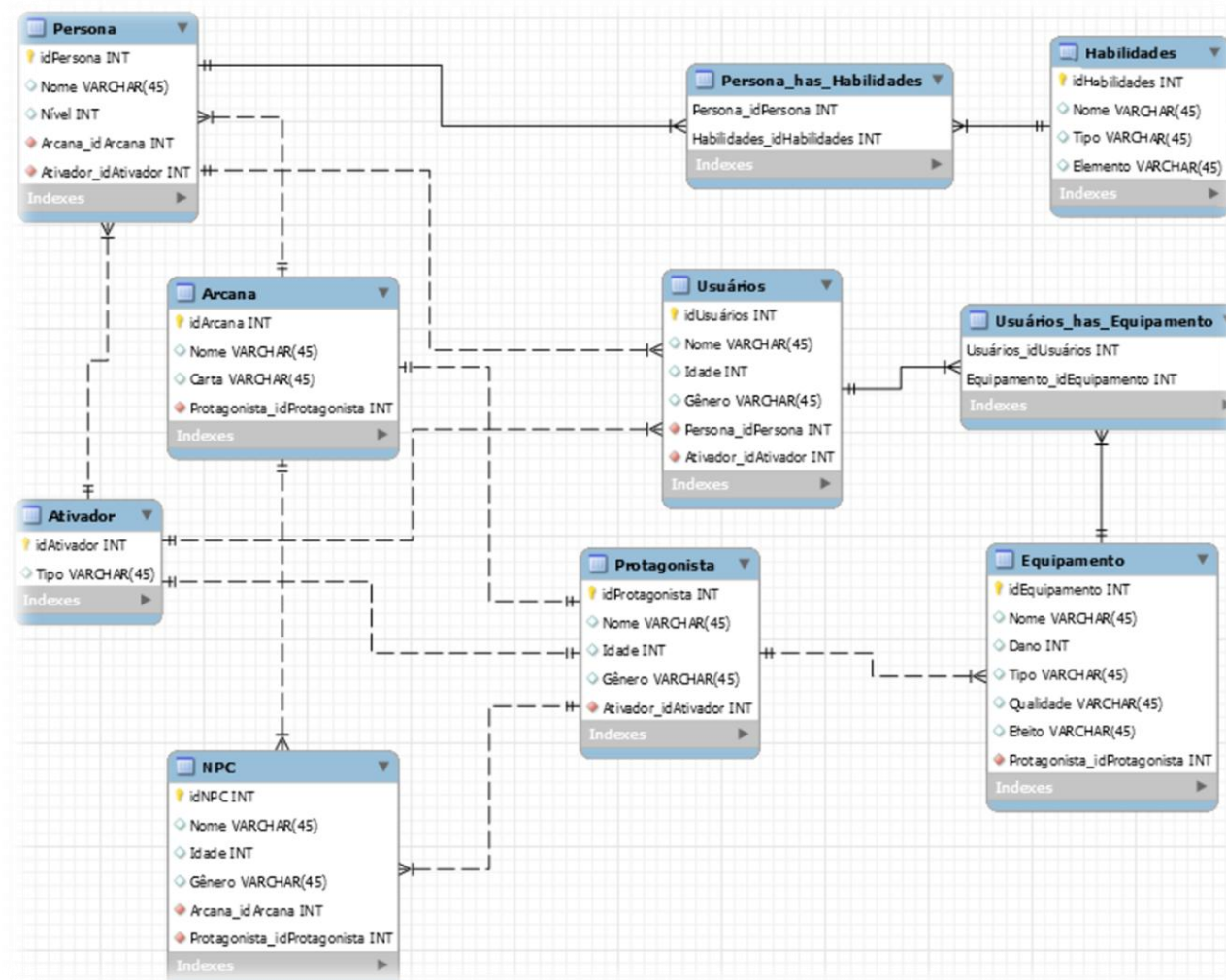
Banco de Dados – C07

Felipe Tagawa Reis

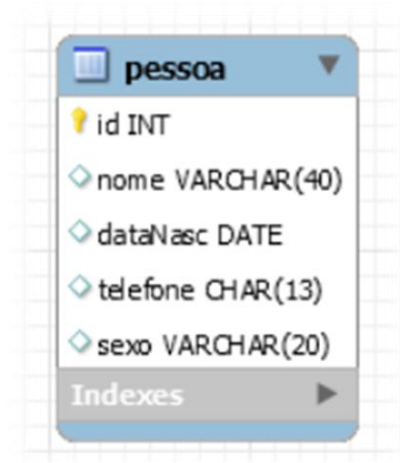
Introdução a Banco de Dados Relacionais

Bancos de Dados Relacionais

São sistemas de gerenciamento e armazenamento de dados em tabelas estruturadas com linhas e colunas, onde as informações são distribuídas e organizadas de forma lógica e inter-relacionada.



Tabelas



Modelo do
Workbench



id(PK)	nome	dataNasc	telefone	sexo

Tabela Simples

Tipos de Dados mais Utilizados

Numéricos

- INTEGER(INT);
- DECIMAL(i,j);
- FLOAT(j);
- DOUBLE.

i: dígitos totais;
j: dígitos decimais.

Data e Hora

- DATE;
- TIME;

DATE (YYYY-MM-DD);
TIME (HH:MM:SS).

String

- CHAR(n);
- VARCHAR(n);
- TEXT.

CHAR é FIXO em n caracteres!

VARCHAR aceita até n caracteres!

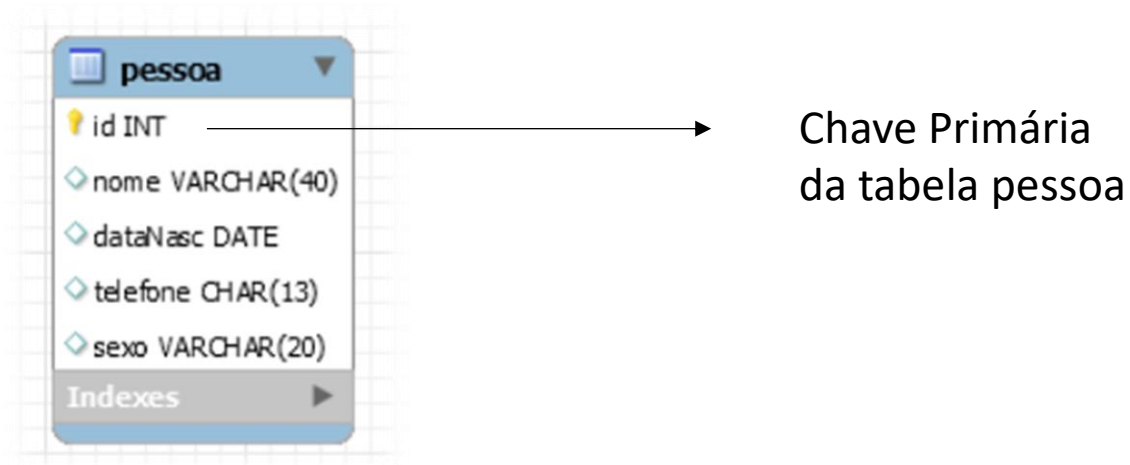
TEXT não tem quantidade fixa, é bastante usado para textos e descrições extensos.

Lógico

- BOOLEAN.

Chaves Primárias (Primary Key/PK)

- É um ou mais campos (atributos) que identificam **unicamente** cada registro em uma tabela;
- **NÃO pode conter valores nulos (NULL) nem valores duplicados;**
- **Cada tabela pode ter apenas uma chave primária**, mas essa chave pode envolver **mais de um campo** — nesse caso, é chamada de **chave primária composta**;
- Em relacionamentos entre tabelas, uma chave primária pode ser combinada com a chave estrangeira de outra tabela para compor uma chave — esse conceito será abordado posteriormente.



Instalação do MySQL Workbench

- Vídeo com os detalhes da instalação no canal do Teams.
- Arquivo com todos os detalhes no TEAMS ou no meu repositório da disciplina no Github.
- IMPORTANTE: para facilitar entradas posteriores (principalmente no projeto), recomendo colocar o **nome de usuário e senha como “root”**.

AULA
CONCLUÍDA!