



**SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL**

**SENAI “GASPAR RICARDO JUNIOR”**

**Curso**

**TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO  
DE SISTEMAS**

**Banco de Dados – Avaliação Formativa**

Luany Urtado Santos

Sorocaba  
Novembro – 2024



**SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL**

**SENAI “GASPAR RICARDO JUNIOR”**

Luany Urtado Santos

## **Banco de dados – Avaliação Formativa**

O documento contém as  
respostas do que se pediu na  
atividade avaliativa

Emerson Magalhães – Orientador

Sorocaba  
Novembro – 2024

SUMÁRIO

RELATÓRIO COMPARATIVO ..... 4

CONFIGURAÇÃO DO AMBIENTE ..... 4

DIAGRAMAS DE MODELAGEM..... 4

DIAGRAMAS DE MODELAGEM..... 5

DICIONÁRIO DE DADOS ..... 5

..... 5

## Banco de Dados

### RELATÓRIO COMPARATIVO

Os bancos dados relacionais são um formato rigidamente estruturado, são baseados em tabelas, assim como o MySQL. Já os bancos de dados não relacionais são os que podem estar em formato de gráficos, que não são tão rígidos com a sua estrutura.

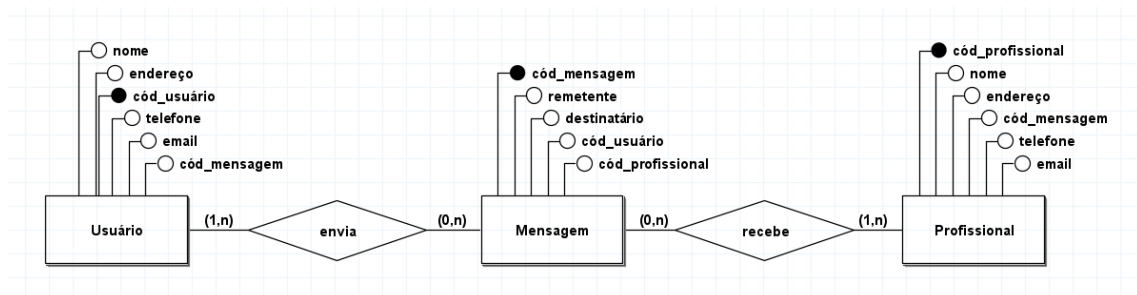
A escolha do MySQL para dados estruturados, está na maneira como o MySQL organiza esses dados (formas de tabelas). Já o MongoDB é utilizado nos não relacionais, porque possui documentos flexíveis em vez de tabelas e linhas, o que permite armazenar várias formas de dados.

### CONFIGURAÇÃO DO AMBIENTE

Para começar a se usar o SQL é preciso colocar a senha padrão e a partir daí será possível criar diferentes tabelas dentro desses bancos de dados. O MySQL é muito usado para dados relacionais nessas tabelas.

Já o MongoDB é usado para gerenciamento de banco de dados não relacionais, que utiliza documentos flexíveis, não possuindo um esquema.

### DIAGRAMAS DE MODELAGEM



## DIAGRAMAS DE MODELAGEM

```
create database db_redeSocial;
use db_redeSocial;
```

```
create table usuario(
cod integer primary key,
nome varchar (20),
telefone varchar (15),
email varchar (20),
endereco varchar (35)
);
```

```
create table profissional(
cod integer primary key,
nome varchar (20),
telefone varchar (15),
email varchar (20),
endereco varchar (35)
);
```

```
create table mensagem(
cod integer primary key,
remetente varchar (20),
destinatario varchar (20),
id_profissional integer,
id_usuario integer,
foreign key (id_profissional) references profissional (cod),
foreign key (id_usuario) references usuario (cod)
);
```

## DICIONÁRIO DE DADOS

Atributos	Tipo de dados	Tamanho	Restrição	Descrição do Atributo
cód_usuario	inteiro	4 bytes	chave primária	identificador único do usuário
nome	texto	20 bytes		nome do usuário
endereço	texto	35 bytes		endereço do usuário
telefone	numérico	9 bytes		telefone do usuário
email	texto	20 bytes		email do usuário
cód_mensagem	inteiro	4 bytes	chave estrangeira	identificador único da mensagem

Atributos	Tipo de dados	Tamanho	Restrição	Descrição do Atributo
cód_profissional	inteiro	4 bytes	chave primária	identificador único do profissional
nome	texto	20 bytes		nome do profissional
endereço	texto	35 bytes		endereço do profissional
telefone	numérico	9 bytes		telefone do profissional
email	texto	20 bytes		email do profissional
cód_mensagem	inteiro	4 bytes	chave estrangeira	identificador único da mensagem

Atributo	Tipo de dado	Tamanho	Restrição	Descrição do Atributo
cód_mensagem	inteiro	4 bytes	chave primária	identificador único da mensagem
cód_profissional	inteiro	4 bytes	chave estrangeira	identificador único do profissional
cód_usuario	inteiro	4 bytes	chave estrangeira	identificador único do usuário
remetente	texto	20 bytes		nome do remetente
destinatário	texto	20 bytes		nome do destinatário