

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
CAMPUS SOROCABA**

BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**SISTEMAS DE BANCO DE DADOS
Prof. Sahudy Montenegro González**

**PROJETO INTEGRADO
Fase Intermediária - Parte I**

**BASE DE DADOS BRASILEIRA
TEMA 4 - Cadastro Brasileiro de Escolas**

**Bianca Gomes Rodrigues - 743512
Pietro Zuntini Bonfim - 743588**

**Sorocaba-SP
3 de Abril de 2019**

ÍNDICE

1	Descrição do Mini-Mundo	2
2	Esquema do Banco de Dados	2
3	Especificação de Consultas	5

1 DESCRIÇÃO DO MINI-MUNDO

O objetivo deste projeto é criar uma aplicação que permita o armazenamento dos dados das escolas brasileiras do Brasil. O projeto, integrado com as disciplinas de Desenvolvimento para Web e Sistemas de Bancos de Dados, permitirá o gerenciamento e a visualização das escolas brasileiras.



Sobre os dados: É importante ressaltar que os dados escolhidos para o cadastramento das escolas foram baseados nos microdados fornecidos pelo INEP.

2 ESQUEMA DO BANCO DE DADOS

Nesta seção será apresentado o diagrama que contém as tabelas e atributos do banco de dados, além do significado de cada um dos atributos.

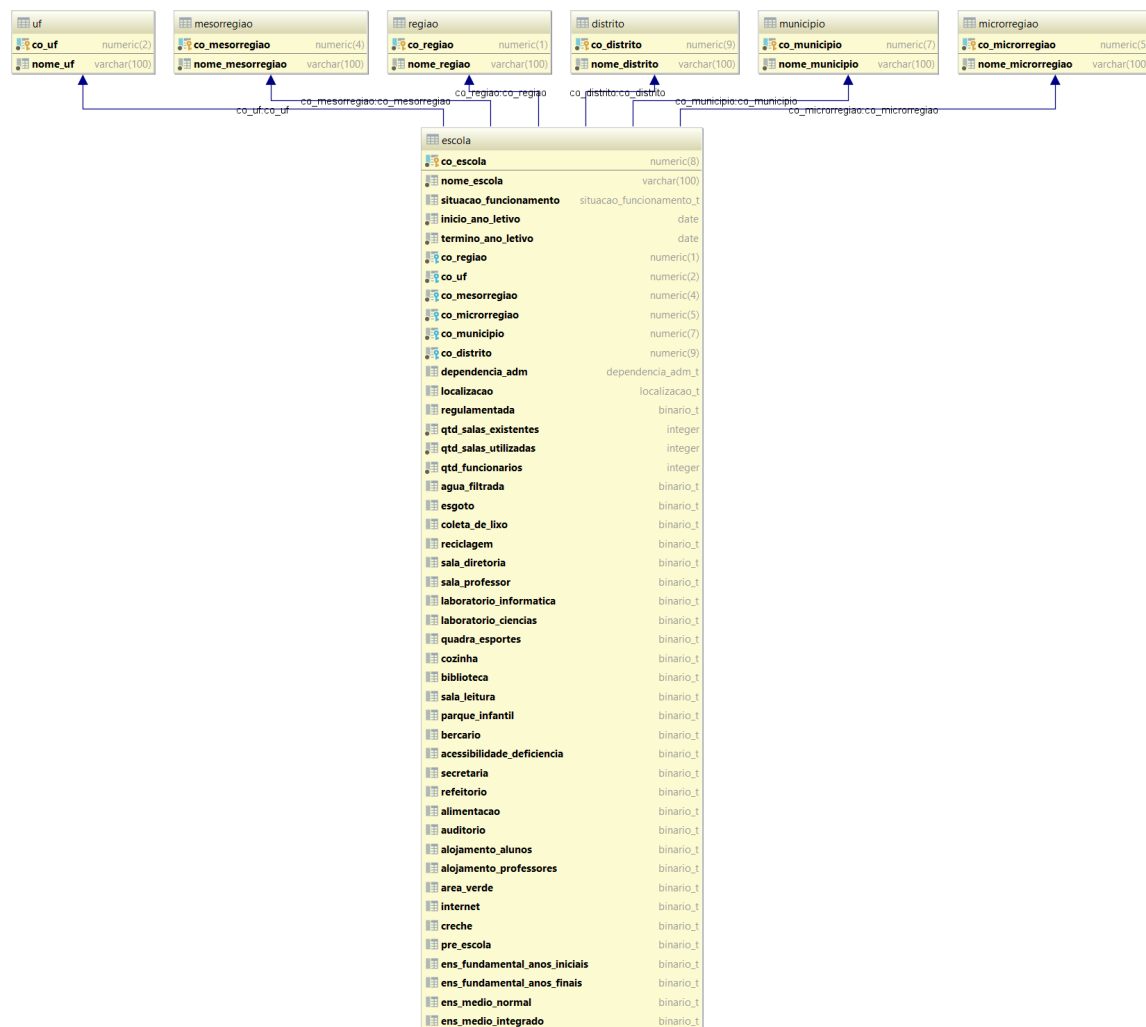


Figura 1: Diagrama do BD

Informações Básicas sobre a Escola

- co_escola: Código da Escola
- nome_escola: Nome da Escola
- situacao_funcionamento: Situação de Funcionamento da Escola
- inicio_ano_letivo: Data de Início do Ano Letivo
- termino_ano_letivo: Data de Término do Ano Letivo
- co_regiao: Código da Região
- co_uf: Código do UF
- co_mesorregiao: Código da Mesorregião
- co_microrregiao: Código da Microrregião
- co_municipio: Código do Município
- co_distrito: Código Completo do Distrito da Escola
- dependencia_adm: Tipo de Dependência Administrativa da Escola
- localizacao: Área da Localização da Escola
- regulamentada: Se a Escola é regulamentada ou não
- qtd_salas_existentes: Número de salas existentes na escola
- qtd_salas_utilizadas: Número de salas sendo efetivamente utilizadas na escola
- qtd_funcionarios: Número de funcionários da escola

Informações Adicionais sobre a Escola

- agua_filtrada: Se a Escola possui água filtrada ou não
- esgoto: Se a Escola possui sistema de esgoto ou não
- coleta_de_lixo: Se a Escola possui sistema de coleta de lixo ou não
- reciclagem: Se a Escola possui sistema de reciclagem de lixo ou não

Informações de Dependências da Escola

- sala_diretoria: Se a Escola possui uma sala de diretoria ou não
- sala_professor: Se a Escola possui salas de professor ou não
- laboratorio_informatica: Se a Escola possui um laboratório de informática ou não
- laboratorio_ciencias: Se a Escola possui um laboratório de ciências ou não

- quadra_esportes: Se a Escola possui quadra de esportes ou não
- cozinha: Se a Escola possui cozinha ou não
- biblioteca: Se a Escola possui biblioteca ou não
- sala_leitura: Se a Escola possui sala de leitura ou não
- parque_infantil: Se a Escola possui parque infantil ou não
- bercario: Se a Escola possui berçário ou não
- acessibilidade_deficiencia: Se a Escola possui dependências e vias adequadas à alunos com deficiência ou mobilidade reduzida ou não
- secretaria: Se a Escola possui secretaria ou não
- refeitório: Se a Escola possui refeitório ou não
- alimentacao: Se a Escola oferece alimentação ou não
- auditorio: Se a Escola possui auditório ou não
- alojamento_alunos: Se a Escola possui alojamento para alunos ou não
- alojamento_professores: Se a Escola possui alojamento para professores ou não
- area_verde: Se a Escola possui uma área verde ou não
- internet: Se a Escola possui acesso à internet ou não

Informações de Oferta de Matrícula

- creche: Se a Escola oferece creche ou não
- pre_escola: Se a Escola oferece pré-escola ou não
- ens_fundamental_anos_iniciais: Se a Escola oferece Ensino Fundamental do 1º ao 5º ano ou não
- ens_fundamental_anos_finais: Se a Escola oferece Ensino Fundamental do 5º ao 9º ano ou não
- ens_medio_normal: Se a Escola oferece Ensino Médio do 1º ao 3º ano ou não
- ens_medio_integrado: Se a Escola oferece Ensino Médio integrado com Curso Técnico ou não

3 ESPECIFICAÇÃO DE CONSULTAS

Nesta seção serão especificadas as consultas que farão parte do projeto. É importante ressaltar que são **duas** consultas, com atributos relativos (expressões regulares) e absolutos (expressões exatas). As consultas definidas pelo grupo serão apresentadas à seguir.

1. Buscar as escolas disponíveis à partir de um trecho do nome da escola, e/ou um ou mais dos seguintes dados: região, mesorregião, microrregião, UF, município e distrito, possibilitando a visualização das informações específicas de cada escola.

Campos de busca: região, mesorregião, microrregião, UF, município e/ou distrito (absolutos), além do nome da escola (relativo).

Campos de visualização do resultado: Inicialmente nome, UF, município, situação de funcionamento, dependência administrativa e ofertas de matrícula. Também será possível a visualização dos demais campos da escola.

Operadores das condições: nome da escola (ILIKE), e os demais (=).

2. Consultar as informações específicas de cada escola que contêm determinadas ofertas de matrícula (pré-escola, creche, ensino médio, etc), além de um trecho do nome da escola.

Campos de busca: oferta de matrícula (absoluto) e nome da escola (absoluto).

Campos de visualização do resultado: Inicialmente nome, UF, município, situação de funcionamento, dependência administrativa e ofertas de matrícula. Também será possível a visualização dos demais campos da escola.

Operadores das condições: nome da escola (ILIKE), e os demais (=).