

ALUNOS: Gileno Cordeiro, Isabelle Oliveira, Milena Alves

Projeto de Banco de dados Informações de dados do COVID-19



1) Base de dados?

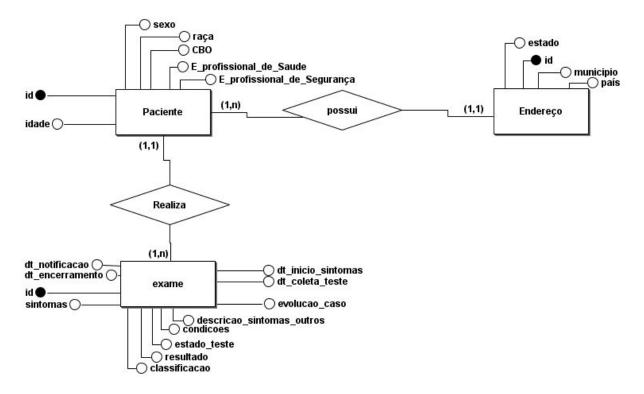
a. Qual linguagem? Onde hospedar?

Para o desenvolvimento desse projeto será utilizado o sistema de gerenciamento de banco de dados MySQL, que utiliza a linguagem de consulta estruturada SQL, a mesma é padrão para bancos de dados do tipo relacional.

A hospedagem será realizada na plataforma Microsoft Azure.

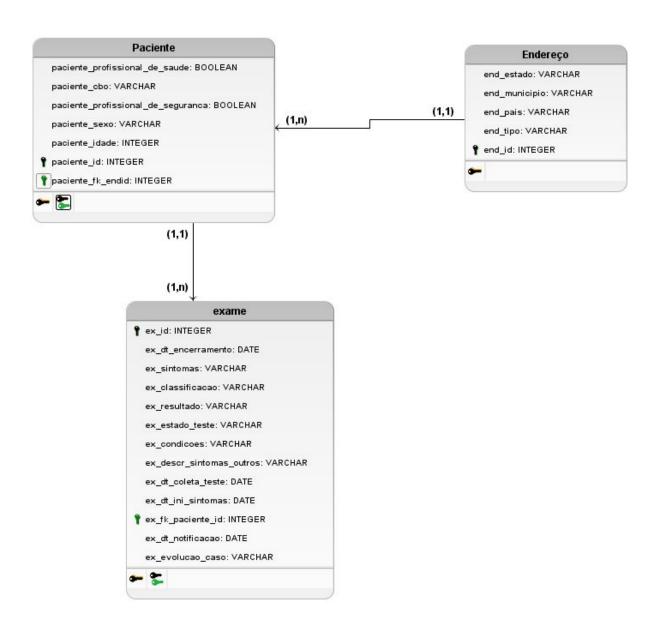
2) Modelagem do bancos de dados?

a. Modelo Entidade e Relacionamento - MER





b. Modelo Relacional





c. Dicionários de Dados

Tabela - Paciente			
Campo	Tipo	Descrição	
paciente_cbo	Texto	Código que representa a classificação brasileira de ocupações	
paciente_id	Inteiro	Chave primária que representa o código do paciente	
paciente_sexo	Texto	Descreve o sexo do paciente (Feminino/Masculino)	
paciente_idade	Inteiro	Representa a Idade do paciente	
paciente_profissiona I_de_saude	Lógico	Descreve se o paciente é profissional de saúde ou não	
paciente_fk_endid	Inteiro	Chave estrangeira que representa o código do endereço em que o paciente reside	
paciente_profissiona I_de_seguranca	Lógico	Descreve se o paciente é profissional de segurança ou não	

Tabela - Exame			
Campo	Tipo	Descrição	
ex_id	Inteiro	Chave primária que representa o código do exame	
ex_dt_notificacao	Data	Representa a data que a notificação do caso foi feita	
ex_dt_encerramento	Data	Representa a data que a avaliação do caso foi encerrada	
ex_dt_coleta_teste	Data	Representa a data que foi realizado a coleta para o teste	
ex_dt_ini_sintomas	Data	Representa a data que o paciente começou a sentir os sintomas	
ex_sintomas	Texto	Descreve se o paciente apresentou sintomas como dor de Garganta, dispneia, febre, tosse ou outros	
ex_classificacao	Texto	Descreve a classificação final do caso	
ex_resultado	Texto	Descreve se o resultado do teste foi positivo ou negativo	
ex_estado_teste	Texto	Descreve se o teste foi solicitado, coletado, concluído ou se não solicitado	
ex_condicoes	Texto	Descreve quais doenças o paciente possui	
ex_descr_sintomas_ outros	Texto	Descreve que outros sintomas foram apresentados pelo paciente	
ex_fk_paciente_id	Inteiro	Chave estrangeira que representa o código do paciente a quem esse exame pertence	
ex_evolucao_caso	Texto	Descreve a evolução do caso, se ele foi cancelado (exclusão de ficha), ignorado, óbito, cura, Internado, internado em UTI ou se está em	



	tratamento domiciliar
--	-----------------------

Tabela - Endereco			
Campo	Tipo	Descrição	
end_estado	Texto	Descreve o nome do estado	
end_municipio	Texto	Descreve o nome do município	
end_pais	Texto	Descreve o nome do país	
end_id	Inteiro	Chave primária que representa o código do exame	

3) Script

a. Script de criação do Banco

```
create database siscovid;
use siscovid;
CREATE TABLE endereco(
  end_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  end estado varchar(50) NOT NULL,
  end municipio varchar(50) NOT NULL,
  end pais varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (end_id)
);
CREATE TABLE paciente(
  paciente id int NOT NULL AUTO INCREMENT,
  paciente_cbo varchar(10) NOT NULL,
  paciente_sexo varchar(10) NOT NULL,
  paciente_idade int NOT NULL,
  paciente_profissional_de_saude boolean,
  paciente_profissional_de_seguranca boolean,
  paciente fk endid int NOT NULL,
  PRIMARY KEY (paciente id),
  FOREIGN KEY (paciente_fk_endid) REFERENCES endereco (end_id)
);
CREATE TABLE exame(
  ex_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  ex_dt_notificacao date,
  ex_dt_encerramento date,
  ex_dt_coleta_teste date,
  ex_dt_ini_sintomas date,
```



ex_sintomas varchar(255) NOT NULL,
ex_classificacao varchar(255),
ex_resultado varchar(8),
ex_estado_teste varchar(20),
ex_condicoes varchar(255),
ex_descr_sintomas_outros varchar(255),
ex_fk_paciente_id int NOT NULL,
ex_evolucao_caso varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (ex_id),
FOREIGN KEY (ex_fk_paciente_id) REFERENCES paciente (paciente_id));

b. Script para dados de uma Base de Teste

INSERT INTO endereco (end_estado , end_municipio, end_pais) VALUES ('Rio de Janeiro', 'Ipanema', 'Brasil'); INSERT INTO endereco (end_estado , end_municipio, end_pais) VALUES ('Minas Gerais', 'Urbelândia', 'Brasil'); INSERT INTO endereco (end_estado , end_municipio, end_pais) VALUES ('Minas Gerais', 'Betim', 'Brasil'); INSERT INTO endereco (end_estado , end_municipio, end_pais) VALUES ('Ceará', 'Sobral', 'Brasil'); INSERT INTO endereco (end_estado , end_municipio, end_pais) VALUES ('Ceará', 'Iguatu', 'Brasil');

INSERT INTO endereco (end_estado, end_municipio, end_pais)
VALUES ('Ceará', 'Iguatu', 'Brasil');

INSERT INTO paciente (paciente_cbo, paciente_sexo, paciente_idade, paciente_profissional_de_saude, paciente_profissional_de_seguranca, paciente_fk_endid)
VALUES (10, 'Feminino', 24, true, false,1);
INSERT INTO paciente (paciente_cbo, paciente_sexo, paciente_idade, paciente_profissional_de_saude, paciente_profissional_de_seguranca, paciente_fk_endid)
VALUES (11, 'Masculino', 30, false, true,2);
INSERT INTO paciente (paciente_cbo, paciente_sexo, paciente_idade, paciente_profissional_de_saude, paciente_profissional_de_seguranca, paciente_fk_endid)
VALUES (12, 'Feminino', 25, true, false,3);
INSERT INTO paciente (paciente_cbo, paciente_sexo, paciente_idade,

VALUES (13, 'Feminino', 50, false, false,4);
INSERT INTO paciente (paciente_cbo, paciente_sexo, paciente_idade,
paciente_profissional_de_saude, paciente_profissional_de_seguranca, paciente_fk_endid)
VALUES (10, 'Masculino', 60, false, false,5);

paciente profissional de saude, paciente profissional de seguranca, paciente fk endid)

INSERT INTO exame (ex_dt_notificacao, ex_dt_encerramento, ex_dt_coleta_teste, ex_dt_ini_sintomas, ex_sintomas, ex_classificacao, ex_resultado,



ex_estado_teste, ex_condicoes, ex_descr_sintomas_outros, ex_fk_paciente_id, ex_evolução caso)

VALUES ('2020-01-08', '2020-02-01', '2020-01-08', '2020-01-01', 'dor de Garganta; dispneia; febre; tosse; outros', 'Confirmado Laboratorial', 'Positivo',

'coletado', 'Doenças respiratórias crônicas descompensadas', 'dor no corpo', 1, 'cura');

INSERT INTO exame (ex_dt_notificacao, ex_dt_encerramento, ex_dt_coleta_teste, ex_dt_ini_sintomas, ex_sintomas, ex_classificacao, ex_resultado, ex_estado_teste, ex_condicoes, ex_descr_sintomas_outros, ex_fk_paciente_id, ex_evolucao_caso)

VALUES ('2020-01-20', '2020-02-15', '2020-01-20', '2020-01-13', 'dor de Garganta, febre, outros', 'Confirmado Laboratorial', 'Positivo',

'coletado', 'Doenças respiratórias crônicas descompensadas', 'dor no corpo', 2, 'cura');

INSERT INTO exame (ex_dt_notificacao, ex_dt_encerramento, ex_dt_coleta_teste, ex_dt_ini_sintomas, ex_sintomas, ex_classificacao, ex_resultado, ex_estado_teste, ex_condicoes, ex_descr_sintomas_outros, ex_fk_paciente_id, ex_evolucao_caso)

VALUES ('2020-03-30', '2020-04-30', '2020-04-01', '2020-03-26', 'dor de Garganta, tosse, outros', 'Confirmado Laboratorial', 'Negativo',

'coletado', 'Doenças respiratórias crônicas descompensadas', 'dor nas costas', 3, 'óbito');

INSERT INTO exame (ex_dt_notificacao, ex_dt_encerramento, ex_dt_coleta_teste, ex_dt_ini_sintomas, ex_sintomas, ex_classificacao, ex_resultado, ex_estado_teste, ex_condicoes, ex_descr_sintomas_outros, ex_fk_paciente_id, ex_evolucao_caso)

VALUES ('2020-06-04', '2020-06-24', '2020-06-04', '2020-06-01', 'dor de Garganta, dispneia, outros', 'Confirmado Laboratorial', 'Positivo',

'coletado', 'Doenças respiratórias crônicas descompensadas', 'dor no corpo', 4, 'Internado');

INSERT INTO exame (ex_dt_notificacao, ex_dt_encerramento, ex_dt_coleta_teste, ex_dt_ini_sintomas, ex_sintomas, ex_classificacao, ex_resultado, ex_estado_teste, ex_condicoes, ex_descr_sintomas_outros, ex_fk_paciente_id, ex_evolucao_caso)

VALUES ('2020-04-01', '2020-05-05', '2020-04-01', '2020-03-24', 'dor de Garganta, dispneia, tosse, outros', 'Confirmado Laboratorial', 'Positivo',

'coletado', 'Doenças respiratórias crônicas descompensadas', 'dor no corpo', 5, 'óbito');