

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

ALUNOS: Gileno Cordeiro, Isabelle Oliveira, Milena Alves

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

Nova Cruz – RN
2020

1) Base de dados?

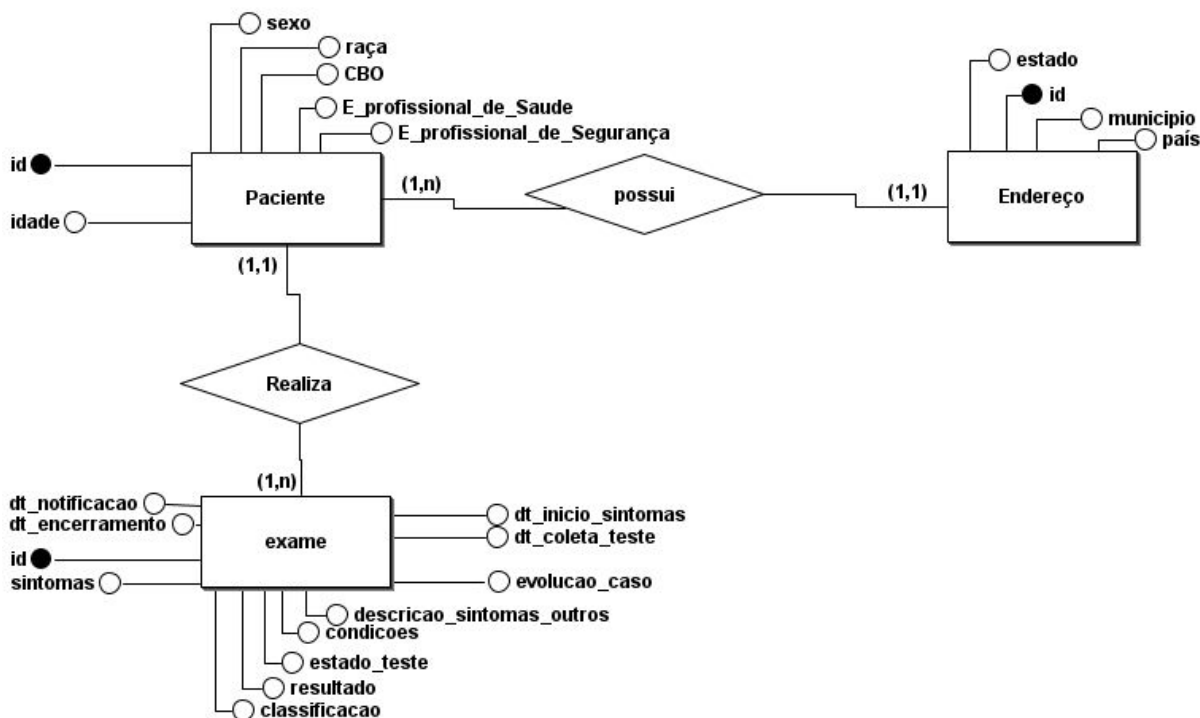
a. Qual linguagem? Onde hospedar?

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.

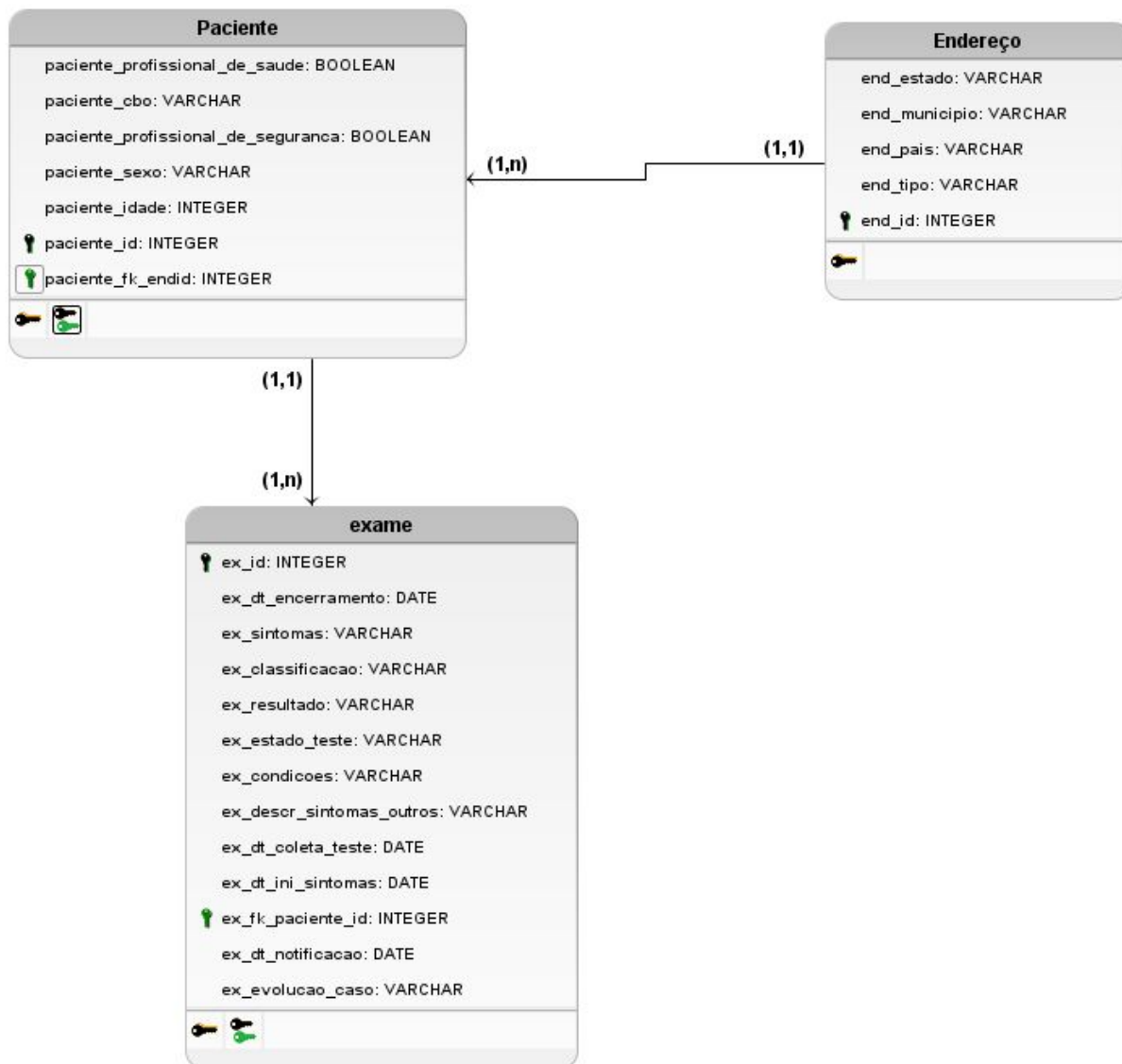
2) Modelagem do bancos de dados?

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_profissional_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_profissional_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));
```