



UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

FLÁVIA VITÓRIA GONÇALVES DE QUEIROZ
MARIA LUIZA ALMEIDA LEITE

Projeto Banco de Dados:
Observatório da SARS-CoV-2

CAMPINA GRANDE, 18 de Maio de 2024

Sumário

1.0 DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO	2
2.0 PROJETO LÓGICO RELACIONAL	2
3.0 DICIONÁRIOS DE DADOS	3

1.0 DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO

A imagem do diagrama de entidade e relacionamento encontra-se no GitHub:

<https://github.com/LuizaLLeite/Banco-de-Dados>

2.0 PROJETO LÓGICO RELACIONAL

Profissional (ID_profissssional, CPF, Nome, Tipo_Profissional, #ID_Endereco)

Endereco_Profissional (ID_Endereço, Rua, CEP, Bairro, Cidade, Estado)

Telefone (ID_Telefone, #ID_Profissional, #CPF, NumeroCelular, NumeroFixo, NumeroContato)

Medico (CRM, ID_profissssional, CPF, Especialidade, Dias_Platao)

Enfermeiro (COREM, ID_profissssional, CPF, Dias_Platao)

Monitoramento (ID_Monitoramento, Oxigenacao, Observacoes, Situacao, Consciencia, Nivel_de_Dor, Grau_Febre, Medicamentos, #CRM_Medico, #CPF_Paciente)

Tratamento(ID_Tratamento, Descricao)

Medico_Prescreve_Tratamento(#CRM, #ID_Tratamento, Data_Inicio, Data_Fim)

Paciente_Recebe_Tratamento(#CPF_Paciente, #ID_Tratamento)

Exame (ID_exame, nome_exame, tipo, classificação)

Medico_Prescreve_Exame(#CRM, #ID_Exame, data)

Paciente_Realiza_Exame(#CPF_Paciente, #ID_Exame, data)

Hospital (CNPJ, Nome, Macro_Regiao, #ID_Endereco)

Endereço_Hospital (ID_Endereço, rua, CEP, bairro, cidade, estado)

Hospital_Trabalha_Profissional(#ID_Hospital, #ID_Profissional)

Leito(ID_Leito, Numero, Tipo, #CNPJ_Hospital)

Paciente (CPE, Nome, RG, Afiliacao_Mae, Afiliacao_Pai, #CNPJ_Hospital, #ID_Endereco, #ID_Leito)

Endereço_Paciente (ID_Endereço, Rua, CEP, Bairro, Cidade, Estado)

Acompanhante (ID_Acompanhante, Nome, Telefone, #CPF_paciente)

Medicacao (ID_Medicacao, Nome, Frequencia, Dosagem, #CPF_Paciente, #COREM_Enfermeiro)

Alergia (ID_alergia, descricao_alergia, #CPF_Paciente, #COREM_Enfermeiro)

Sinais_Clinicos (ID_Sinais_Clinicos, Febre, Estado, Nivel_Oxygenacao, Respiracao, Nivel_de_Dor, Batimentos, Nivel_de_Consciencia, #COREM_Enfermeiro, #CPF_paciente)

Sintoma (ID_sintomas, Descricao, #CFP_Paciente, #COREM_Enfermeiro)

3.0 DICIONÁRIOS DE DADOS

ENTIDADE: Profissional

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_profissssional	Determinante	Numérico		Chave primária
CPF	Simples	Numérico		
Nome	Simples	Texto	50	
Tiipo_profission al	Simples	Texto	100	
Telefone	Multivalorado	Texto	100	
ID_endereco	Composto	Numérico		Chave estrangeira referenciando a entidade de endereço do profissional

ENTIDADE: Endereco_Profissional

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_Endereço	Determinante	Numérico		Chave primária
Rua	Simples	Texto	150	
CEP	Simples	Texto	8	
Bairro	Simples	Texto	100	
Cidade	Simples	Texto	50	
Estado	Simples	Texto	50	

ENTIDADE: Telefone

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_Telefone	Determinante	Numérico		Chave primária
ID_Profissional	Determinante	Numérico		Chave estrangeira referenciando o profissional associado ao telefone
CPF	Determinante	Texto	11	Chave estrangeira referenciando o CPF do profissional associado ao telefone
NumeroCelular	Simples	Texto	30	
NumeroFixo	Simples	Texto	30	
NumeroContato	Simples	Texto	30	

ENTIDADE: Medico

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
CRM	Determinante	Texto	10	Chave Primária
ID_profisssoinal	Determinante	Numérico		Chave Primária
CPF	Determinante	Texto	11	Chave Primária
Especialidade	Simples	Texto	50	
Dias_Platao	Simples	Data		

ENTIDADE: Enfermeiro

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
COREM	Determinante	Texto	15	Chave Primária
ID_profisssoinal	Determinante	Numérico		Chave Primária
CPF	Determinante	Texto	11	Chave Primária
Dias_Platao	Simples	Data		

ENTIDADE: Monitoramento

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_Monitoramento	Determinante	Numérico		Chave Primária
Oxigenacao	Simples	Texto	50	
Observacoes	Simples	Texto	150	
Situacao	Simples	Texto	50	
Consciencia	Simples	Texto	50	
Nivel_de_Dor	Simples	Texto	50	
Grau_Febre	Simples	Numérico	15	
Medicamentos	Simples	Texto	70	
CRM_Medico	Simples	Texto	10	Chave estrangeira referenciando o

				CRM do médico responsável
CPF_Paciente	Simples	Texto	11	Chave estrangeira referenciando o CPF do paciente monitorado

ENTIDADE: Tratamento

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_Tratamento	Determinante	Numérico		Chave Primária
Descricao	Simples	Texto	100	

ENTIDADE: Medico_Prescreve_Tratamento

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
CRM	Determinante	Texto	10	Chave estrangeira referenciando o CRM do médico que prescreve o tratamento e Chave primária
ID_Tratamento	Determinante	Numérico		Chave estrangeira referenciando o ID do tratamento prescrito e Chave primária
Data_Inicio	Simples	Data		
Data_Fim	Simples	Data		

ENTIDADE: Paciente_Recebe_Tratamento

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
CPF_Paciente	Determinante	Texto	11	Chave estrangeira referenciando o CPF do paciente que recebe o tratamento e Chave primária
ID_Tratamento	Determinante	Numérico		Chave estrangeira referenciando o ID do tratamento recebido e Chave primária

ENTIDADE: Exame

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_Exame	Determinante	Numérico		Chave Primária
Nome_Exame	Simples	Texto	50	
Tipo	Simples	Texto	50	
Classificacao	Simples	Texto	50	

ENTIDADE: Medico_Prescreve_Exame

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
CRM	Determinante	Texto	10	Chave estrangeira referenciando o CRM do médico que prescreve o exame e Chave primária

ID_Exame	Determinante	Numérico		Chave estrangeira referenciando o ID do exame prescrito e Chave primária
Data	Simples	Data		

ENTIDADE: Paciente_Realiza_Exame

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
CPF_Paciente	Determinante	Texto	11	Chave estrangeira referenciando o CPF do paciente que realiza o exame e Chave primária
ID_Exame	Determinante	Numérico		Chave estrangeira referenciando o ID do exame realizado e Chave primária
Data	Simples	Data		

ENTIDADE: Hospital

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
CNPJ	Determinante	Texto	14	Chave Primária
Nome	Simples	Texto	50	
Macro_Regiao	Simples	Texto	100	
ID_Endereco	Simples	Numérico		Chave estrangeira referenciando o endereço do hospital

ENTIDADE: Endereco_Hospital

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_Endereço	Determinante	Numérico		Chave Primária
Rua	Simples	Texto	50	
CEP	Simples	Texto	8	
Bairro	Simples	Texto	50	
Cidade	Simples	Texto	50	
Estado	Simples	Texto	2	

ENTIDADE: Hospital_Trabalha_Profissional

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_Hospital	Determinante	Numérico		Chave estrangeira referenciando o ID do hospital e Chave primária
ID_Profissional	Determinante	Numérico		Chave estrangeira referenciando o ID do profissional e Chave primária

ENTIDADE: Leito

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_Leito	Determinante	Numérico		Chave Primária
Numero	Simples	Numérico	10	
Tipo	Simples	Texto	30	Tipo do leito (ex: UTI, enfermaria, etc.)
CNPJ_Hospital	Simples	Texto	14	Chave estrangeira referenciando o

				CNPJ do hospital
--	--	--	--	------------------

ENTIDADE: Paciente

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
CPF	Determinante	Numérico	11	Chave Primária
Nome	Simples	Texto	100	
RG	Simples	Texto	7	
Afiliao_Mae	Simples	Texto	30	
Afiliao_Pai	Simples	Texto	30	
CNPJ_Hospital	Simples	Texto	14	Chave estrangeira referenciando o CNPJ do hospital
ID_Endereco	Simples	Numérico		Chave estrangeira referenciando o ID do endereço
ID_Leito	Simples	Numérico		Chave estrangeira referenciando o ID do leito

ENTIDADE: Endereco_Paciente

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_Endereço	Determinante	Numérico		Chave Primária
Rua	Simples	Texto	30	
CEP	Simples	Texto	8	
Bairro	Simples	Texto	30	
Cidade	Simples	Texto	30	
Estado	Simples	Texto	2	

ENTIDADE: Acompanhante

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_Acompanhante	Determinante	Numérico		Chave Primária
Nome	Simples	Texto	100	
Telefone	Simples	Numérico	9	
CPF_paciente	Simples	Texto	11	Chave estrangeira referenciando o CPF do paciente

ENTIDADE: Medicacao

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_Medicacao	Determinante	Numérico		Chave Primária
Nome	Simples	Texto	50	
Frequencia	Simples	Texto	20	
Dosagem	Simples	Texto	20	
CPF_Paciente	Simples	Texto	11	Chave estrangeira referenciando o CPF do paciente
COREM_Enfermeiro	Simples	Texto	15	Chave estrangeira referenciando o COREM do enfermeiro

ENTIDADE: Alergia

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_alergia	Determinante	Numérico		Chave Primária
Descricao_alergia	Simples	Texto	100	
CPF_Paciente	Simples	Texto	11	Chave estrangeira referenciando o CPF do paciente
COREM_Enfermeiro	Simples	Texto	15	Chave estrangeira referenciando o COREM do enfermeiro

ENTIDADE: Sinais_Clinicos

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_Sinais_Clinicos	Determinante	Numérico		Chave Primária
Febre	Simples	Numérico	5	
Estado	Simples	Texto	20	
Nivel_Oxygenacao	Simples	Texto	10	
Respiracao	Simples	Texto	10	
Nivel_de_Dor	Simples	Texto	20	
Batimentos	Simples	Texto	10	
Nivel_de_Consciencia	Simples	Texto	20	
COREM_Enfermeiro	Simples	Texto	15	Chave estrangeira referenciando o COREM do enfermeiro

ENTIDADE: Sintoma

ATRIBUTO	CLASSE	DOMÍNIO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
ID_sintomas	Determinante	Numérico		Chave Primária
Descrição	Simples	Texto	100	
CFP_Paciente	Simples	Texto	11	Chave estrangeira referenciando o paciente relacionado ao sintoma
COREM_Enfermeiro	Simples	Texto	15	Chave estrangeira referenciando o enfermeiro relacionado ao registro do sintoma