



UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

CAMPINA GRANDE

PROFESSOR: FÁBIO LEITE

DISCIPLINA: BANCO DE DADOS

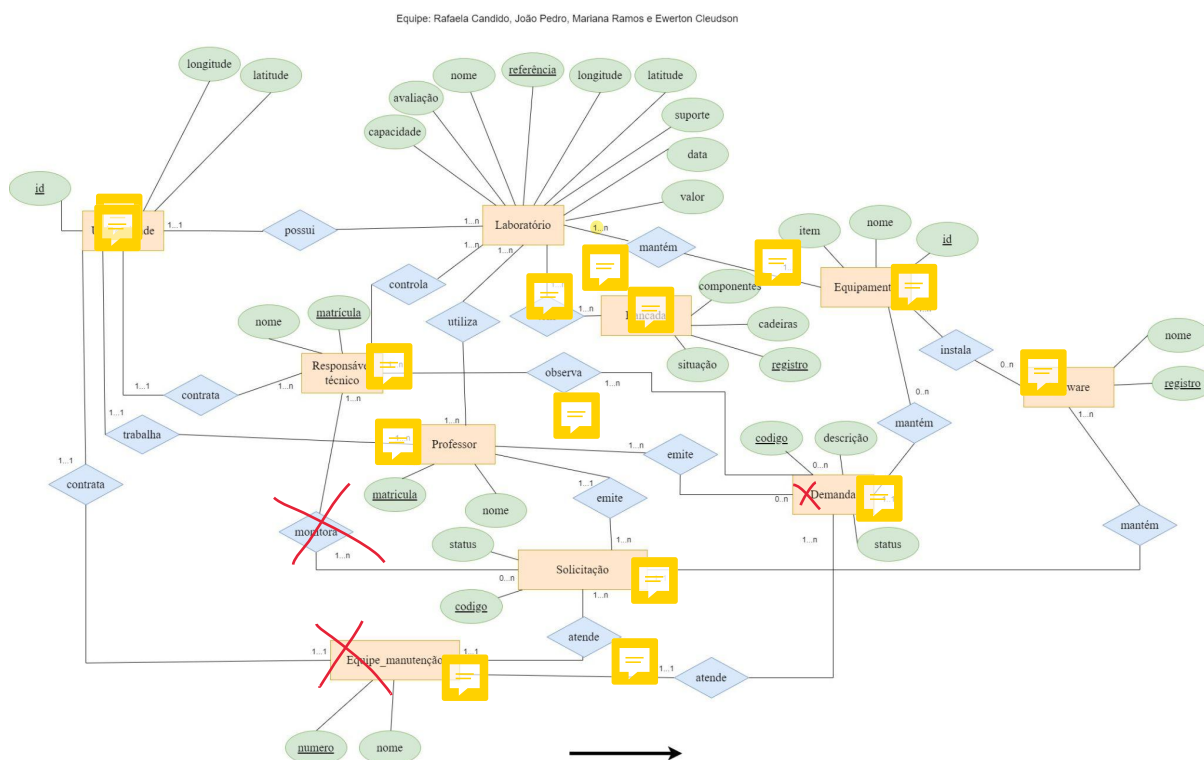
ALUNOS: EWERTON CLEUDSON DE SOUSA MELO

JOÃO PEDRO MIRANDA CARIRY

RAFAELA CANDIDO CARNEIRO FERNANDES

MARIANA RAMOS NÓBREGA

Modelo de Entidade/Relacionamento



PROJETO RELACIONAL



Universidade (id)

Laboratorio (referencia, #id_Universidade, capacidade, avaliação, nome, longitude, latitude, suporte, data, valor)

Responsavel_Tecnico(matricula, #Id_Universidade, nome)

Controla_Responsavel_Tecnico_Laboratório(#matricula_Responsavel_Tecnico, #referencia_Laboratório)

Professor (matricula, #Id_Universidade, nome)

Equipe_Manutenção(numero, #Id_Universidade, nome)

Utiliza_Professor_Laboratorio (#matricula_Professor, #referencia_Laboratorio)

Tem_Bancada_Laboratório (#referencia_Laboratorio, #registro_Bancada)

Mantem_Laboratorio_Equipamento(#referencia_Laboratorio, #id_Equipamento)

Emite_Professor_Solicitação(#matricula_Professor, #codigo_Solicitação)

Emite_Professor_Demanda(#matricula_Professor, #codigo_Demanda)

Solicitacao(código, status, #numero_Equipe_Manutenção)

Bancada(registro, componentes, cadeiras, situação)

Equipamento(id, item, nome, #codigo_demanda)

Software(registro, nome, #codigo_Solicitação)

Demanda(código, descrição, status, #numero_Equipe_Manutenção)

Instala (#id_Equipamento, #registro_Software)

Monitora (#matricula_Responsavel_Tecnico, #codigo_Solicitação)

Observa (#matricula_Responsavel_Tecnico, #codigo_Demanda)

Dicionário de dados

Entidade: Universidade

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
id	Determinante	Numérico	50	Chave Primária
longitude	Simples	Numérico		Coordenadas
latitude	Simples	Numérico		Coordenadas

Entidade: Laboratório

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
referência	Determinante			Chave Primária
id_Universidade	Simples	Numérico		Chave Estrangeira
nome	Simples	Texto	51	O nome do laboratório
avaliação	Simples	Numérico		Notas dos alunos
longitude	Simples	Numérico		Coordenadas
latitude	Simples	Numérico		Coordenadas
suporte	Simples	Booleano		se tem suporte multimídia
data	Simples	Data		formato dd/mm/aaaa

Entidade: Equipamento

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
id	Determinante	Numérico		Chave Primária
nome	Simples	Texto	50	Nome do Equipamento
item	Simples	Texto	50	
codigo_demanda	Determinante	Numérico		Chave Estrangeira

Entidade: Professor

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
matrícula	Determinante	Numérico		Chave Primária
nome	Simples	Texto	50	
Id_Universidade	Determinante	Numérico		Chave Estrangeira

Entidade: Responsável Técnico

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
nome	Simples	Texto	50	
matrícula	Determinante	Numérico		Chave Primária
Id_Universidade	Determinante	Numérico	50	Chave Estrangeira

Entidade: Solicitação

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
status	Simples	Multivalorado		Estado atual do pedido
código	Determinante	Numérico		Chave Primária
Número_Equipe_Manutenção	Determinante	Numérico		Chave Estrangeira

Entidade: Demanda

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
status	Simples	Enum(Texto)	30	Estado atual do pedido
código	Determinante	Numérico		Chave Primária

Descrição	Simples	Texto	50	
------------------	----------------	--------------	-----------	--

Entidade: Equipe manutenção

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
número	Determinante	Número		Chave Primária
Id_universidade	Determinante	Número		Chave Estrangeira
nome	Simples	Texto		

Entidade: Bancada

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
componentes	Simples	Texto	50	
cadeiras	Simples	Texto	50	
situação	Multivalorado	Enum(Texto)		
registro	Determinante	Numérico		Chave Primária

Entidade: Software

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
nome	Simples	Texto	50	
registro	Determinante	Númerico		Chave Primária
Codigo_Soli	Simples			

citação				
---------	--	--	--	--

Entidade: Emite_Professor_Solicitação

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
<u>matricula Professor</u>	Determinante	Númerico		Chave Estrangeira e Chave Primária
<u>codigo Solicitação</u>	Determinante	Númerico		Chave Estrangeira e Chave Primária

Entidade: Emite_Professor_Demanda

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
<u>matricula Professor</u>	Determinante	Númerico		Chave Estrangeira e Chave Primária
<u>codigo Demanda</u>	Determinante	Númerico		Chave Estrangeira e Chave Primária

Entidade: Mantém_Laboratório_Equipamento

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
<u>id Equipamento</u>	Determinante	Numérico		Chave Estrangeira e Chave Primária
<u>Referência_laboratório</u>	Determinante	Númerico		Chave Estrangeira e Chave Primária

Entidade: Tem_Bancada_Laboratório

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
Referência_Laboratório	Determinante	Numérico		Chave Primária e Estrangeira
Registro_Bancada	Simples	Númerico		Chave Primária e Estrangeira

Entidade: Utiliza_Professor_Laboratório

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
Referência_Laboratório	Determinante	Numérico		Chave Primária e Estrangeira
Matrícula_Professor	Determinante	Númerico		Chave Primária e Estrangeira

Entidade: Controla_Responsavel_Tecnico_Laboratório

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
<u>matricula_Responsavel_Tecnico</u>	Determinante	Numérico		Chave Primária e Estrangeira
<u>referencia_Laboratório</u>	Simples	Númerico		Chave Primária e Estrangeira

Entidade: Instala

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
id_Equipamento	Determinante	Numérico		Chave Primária e Estrangeira
registro_Software	Simples	Numérico		Chave Primária e Estrangeira

Entidade: Monitora

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
matricula_Responsavel_Tecnico	Determinante	Numérico		Chave Primária e Estrangeira
codigo_Solicitação	Simples	Numérico		Chave Primária e Estrangeira

Entidade: Observa

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
matricula_responsavel_tecnico	Determinante	Numérico		Chave Primária e Estrangeira
codigo_demanda	Simples	Numérico		Chave Primária e Estrangeira

Entidade: Utiliza_Professor_Laboratório

Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
<u>Matrícula_Professor</u>	Determinante	Numérico		Chave Primária e Estrangeira

<u>referencia_Laborat</u> <u>ório</u>	Simples	Númerico		Chave Primária e Estrangeira
--	----------------	-----------------	--	---