

**FACULDADE SENAC PALHOÇA**

LAURA PRASS SENNA

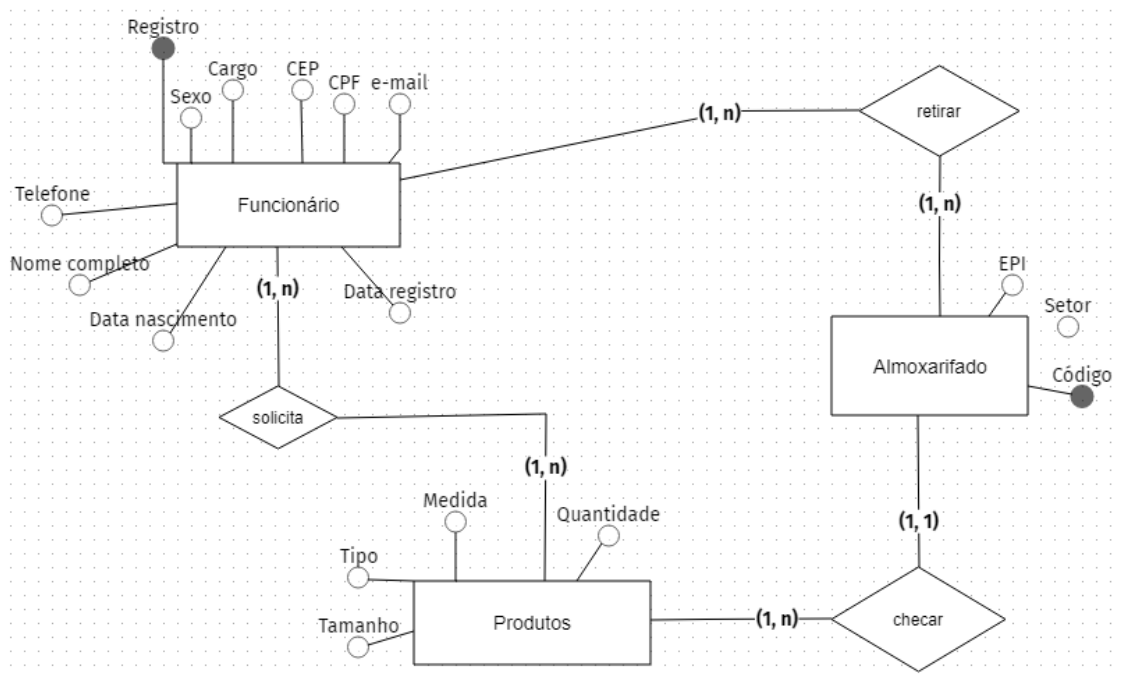
**DICIONARIO DE DADOS**

Modelagem de Dados

Palhoça

05/12/2022

## Modelagem Conceitual



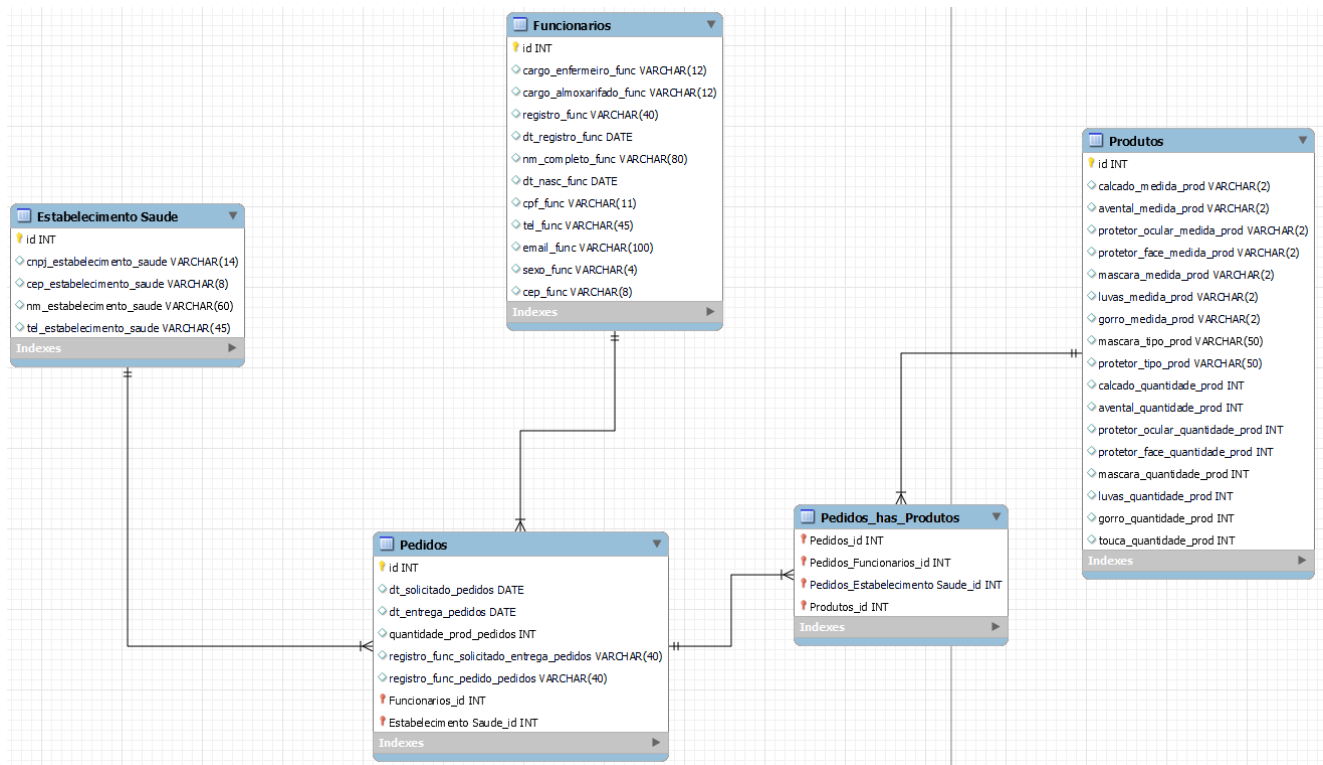
Com base no modelo acima, está sendo representada a modelagem conceitual do meu sistema. Ele consiste em: os funcionários (enfermeiros) solicitarem seu(s) Equipamento de proteção individual (EPI) em qualquer lugar que eles estiverem (pode ser por celular, notebook), pois vai ser um sistema Web. Quando o enfermeiro solicitar seu produto (podendo ser mais de um), o meu sistema (que vai ter total acesso ao banco de dados do almoxarifado), vai usar o método GET no endpoint para trafegar dados da API, para pegar dados dos equipamentos de EPI's (para ver se tem disponível a demanda que o enfermeiro solicitou). Quando checado os produtos do almoxarifado:

1 - Se tiver os produtos que o funcionário pediu, o sistema avisa, e ele vai retirar o produto no almoxarifado;

2 - Se não tiver os produtos que o funcionário pediu, o funcionário não vai poder retirar o produto, e terá que aguardar quando tiver, e quando conter, o sistema vai avisar e ele poderá ir retirar assim que ficar disponível.

A imagem também está representando os componentes da modelagem, onde cada entidade tem seus atributos, e elas (entidades) se relacionam através de relacionamentos.

## Modelagem Lógica



Como demonstrado no modelo acima, estamos mostrando a modelagem lógica do meu sistema de solicitação a API.

As entidades criadas no modelo conceitual aqui viraram tabelas (sem contar que houve a criação de mais algumas que não tinha no modelo anterior) onde cada uma tem sua chave primária; os antes chamados de atributos no modelo antigo aqui viraram campos; e também apareceram as chaves estrangeiras.

## Modelo físico

Criação da tabela Estabelecimento Saúde (ES), onde teremos os dados completos do ES que utilizará nosso sistema.

```
Create table Estabelecimento Saude (id INT Primary Key,  
                                     cnpj_estabelecimento VARCHAR(14),  
                                     cep_estabelecimento VARCHAR(8),  
                                     nm_estabelecimento VARCHAR(60),  
                                     tel_estabelecimento VARCHAR(45) )
```

---

Criação da tabela Funcionários onde ela armazena os dados dos demais funcionários (enfermeiros e funcionários que trabalham no almoxarifado).

```
Create table Funcionarios (id INT Primary Key,  
                           cargo_enfermeiro_func VARCHAR(12),  
                           cargo_almoxarifado_func VARCHAR(12),  
                           registro_func VARCHAR(40),  
                           dt_registro_func DATE,  
                           nm_completo_func VARCHAR(80),  
                           dt_nasc_func DATE,  
                           cpf_func VARCHAR(11),  
                           tel_func VARCHAR(45),  
                           email_func VARCHAR(100),  
                           sexo_func VARCHAR(4),  
                           cep_func VARCHAR(8) )
```

---

Criação da tabela Pedidos, onde vai ter o registro dos produtos solicitados pelo enfermeiro.

```
Create table Pedidos (id INT Primary Key,  
                      dt_solicitado_pedidos DATE,  
                      dt_entrega_pedidos DATE,  
                      quantidade_prod_pedidos INT,  
                      registro_func_solicitado_entrega_pedidos VARCHAR(40),  
                      registro_func_pedido_pedidos VARCHAR (40),
```

*Funcionarios\_id INT Foreign Key,*  
*Estabelecimento Saude\_id INT Foreign Key*

---

Criação da tabela Produtos, onde vai ter as descrições, quantidades e tamanhos dos produtos (EPI).

*Create table Produtos (ID INT Primary Key,*  
*calcado\_medida\_prod VARCHAR(2),*  
*avental\_medida\_prod VARCHAR(2),*  
*protetor\_ocular\_medida\_prod VARCHAR(2),*  
*protetor\_face\_medida\_prod VARCHAR(2),*  
*mascara\_medida\_prod VARCHAR(2),*  
*luvas\_medida\_prod VARCHAR(2),*  
*gorro\_medida\_prod VARCHAR(2),*  
*mascara\_tipo\_prod VARCHAR(50),*  
*protetor\_tipo\_prod VARCHAR(50),*  
*calcado\_quantidade\_prod INT,*  
*avental\_quantidade\_prod INT,*  
*protetor\_ocular\_quantidade\_prod INT,*  
*protetor\_face\_quantidade\_prod INT,*  
*mascara\_quantidade\_prod INT,*  
*luvas\_quantidade\_prod INT,*  
*gorro\_quantidade\_prod INT,*  
*touca\_quantidade\_prod INT )*

---

Criação da tabela Pedidos\_has\_Produtos, é uma tabela de relacionamento entre a tabela Pedidos e Produtos.

*Create table Pedidos\_has\_Produtos (Pedidos\_id INT Foreign Key,*  
*Pedidos\_Funcionarios\_id INT Foreign Key,*  
*Pedidos\_Estabelecimento\_Saude\_id INT Foreign Key,*  
*Produtos\_id INT Foreign Key )*

## Dicionário de dados

TABELA ESTABELECIMENTO SAUDE:

CAMPO	CLASSE	TIPO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
id	Determinante	INT		Chave primária
cnpj_estabelecimento_saude	Simples	VARCHAR	14	CNPJ do Estabelecimento de saúde
cep_estabelecimento_saude	Simples	VARCHAR	8	CEP do Estabelecimento de saúde
nm_estabelecimento_saude	Simples	VARCHAR	60	Nome do Estabelecimento de saúde
tel_estabelecimento_saude	Simples	VARCHAR	45	Telefone do Estabelecimento de saúde

TABELA FUNCIONARIOS:

CAMPO	CLASSE	TIPO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
id	Determinante	INT		Chave primária
cargo_enfermeiro	Simples	VARCHAR	12	Define que o funcionário trabalha como Enfermeiro
cargo_almoxarifado	Simples	VARCHAR	12	Define que o funcionário trabalhe no almoxarifado
registro_func	Simples	VARCHAR	40	Código do registro do funcionário
dt_registro_func	Simples	DATE	mm/dd/aaaa	Data do registro do funcionário(modelo internacional)
nm_completo_func	Simples	VARCHAR	80	Nome completo do funcionário
dt_nasc_func	Simples	DATE	mm/dd/aaaa	Data de nascimento do funcionário (modelo internacional)
cpf_func	Simples	VARCHAR	11	CPF do funcionário
tel_func	Simples	VARCHAR	45	Telefone do funcionário
email_func	Simples	VARCHAR	100	E-mail do funcionário
sexo_func	Simples	VARCHAR	4	Sexo do funcionário
cep_func	Simples	VARCHAR	8	CEP do funcionário

TABELA PRODUTOS:

CAMPO	CLASSE	TIPO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
id	Determinante	INT		Chave primária
calcado_medida_prod	Simples	VARCHAR	2	Medida do calçado
avental_medida_prod	Simples	VARCHAR	2	Medida do avental
protetor_ocular_medida_prod	Simples	VARCHAR	2	Medida do protetor ocular
protetor_face_medida_prod	Simples	VARCHAR	2	Medida protetor de face
mascara_medida_prod	Simples	VARCHAR	2	Medida mascara
luvas_medida_prod	Simples	VARCHAR	2	Medida luvas
gorro_medida_prod	Simples	VARCHAR	2	Medida gorro
mascara_tipo_prod	Simples	VARCHAR	50	Tipo da mascara
protetor_tipo_prod	Simples	VARCHAR	50	Tipo da mascara
calcado_quantidade_prod	Simples	INT		Quantidade de calçado pedido
avental_quantidade_prod	Simples	INT		Quantidade de avental pedido
protetor_ocular_quantidade_prod	Simples	INT		Quantidade de protetor ocular pedido
protetor_face_quantidade_prod	Simples	INT		Quantidade de protetor face pedido
mascara_quantidade_prod	Simples	INT		Quantidade de máscara pedido
luvas_quantidade_prod	Simples	INT		Quantidade de luvas pedida
gorro_quantidade_prod	Simples	INT		Quantidade de gorro pedido
touca_quantida_prod	Simples	INT		Quantidade de touca pedida

TABELA PEDIDOS:

CAMPO	CLASSE	TIPO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
id	Determinante	INT		Chave primária
dt_solicitado_pedidos	Simples	DATE	mm/dd/aaaa	Data que o funcionário solicitou o pedido (modelo internacional)
dt_entrega_pedidos	Simples	DATE	mm/dd/aaaa	Data que o funcionário teve a entrega do pedido (modelo internacional)
quantidade_prod_pedidos	Simples	INT		Quantidade do produto que o funcionário pediu
registro_func_solicitado_entrega_pedidos	Simples	VARCHAR	40	Código de registro do funcionário do almoxarifado, que entregou o pedido para o funcionário que solicitou
registro_func_pedido_pedidos	Simples	VARCHAR	40	Código de registro do funcionário que solicitou o pedido.
Funcionarios_id	Determinante	INT		Chave estrangeira
Estabelecimento Saude_id	Determinante	INT		Chave estrangeira

TABELA PEDIDOS\_HAS\_PRODUTOS

CAMPO	CLASSE	TIPO	TAMANHO	DESCRIÇÃO
Pedidos_id	Determinante	INT		Chave estrangeira
Pedidos_Funcionarios_id	Determinante	INT		Chave estrangeira
Pedidos_EstabelecimentoSaude_id	Determinante	INT		Chave estrangeira
Produtos_id	Determinante	INT		Chave estrangeira