

Sistemas de controle de estoque e vendas

restrições e regras de negócio

- **Atributos em geral:**

Será permitido alteração futura?

*Atributo Nome da classe **Pessoa**, poderá ser alterado.*

*Atributo Email da classe **Pessoa**, poderá ser alterado.*

*Atributo Empresa da classe **Fornecedor**, poderá ser alterado.*

*Atributo Cnpj da classe **Fornecedor**, não poderá ser alterado.*

*Atributo Login da classe **Usuario**, poderá ser alterado.*

*Atributo Senha da classe **Usuario**, poderá ser alterado.*

*Atributo Cpf da classe **Usuario**, não poderá ser alterado.*

*Atributo Login da classe **Administrador**, poderá ser alterado.*

*Atributo Senha da classe **Administrador**, poderá ser alterado.*

*Atributo Qtd_Produto da classe **Produto**, poderá ser alterado.*

*Atributo Valor_Produto da classe **Produto**, poderá ser alterado.*

*Atributo Valor_Total da classe **Produto**, poderá ser alterado.*

Padrão (regex)

Atributo Cpf da classe **Usuario**, Sim

Deverá ser único?

Todos os IDs deverão ser únicos.

Atributo Nome da classe **Pessoa**, deverá ser único.

Atributo Email da classe **Pessoa**, deverá ser único.

Atributo Cnpj da classe **Fornecedor**, deverá ser único.

Atributo Login da classe **Usuario**, deverá ser único.

Atributo Senha da classe **Usuario**, deverá ser único.

Atributo Cpf da classe **Usuario**, deverá ser único.

Atributo Login da classe **Administrador**, deverá ser único.

Atributo Senha da classe **Administrador**, deverá ser único.

Atributo Qtd_Produto da classe **Produto**, não podera ser nulo.

Atributo Valor_Produto da classe **Produto**, não podera ser nulo.

Atributo Valor_Total da classe **Produto**, não podera ser nulo.

- **Atributos do tipo texto:**

Quantidade mínima e máxima de caracteres e se permite nulos:

Não haverá ID nulos ou brancos.

*Atributo Nome da classe **Pessoa**, irá possuir no máximo 100 caracteres e não poderá ser nulo.*

*Atributo Email da classe **Pessoa**, irá possuir no máximo 100 caracteres e não poderá ser nulo.*

*Atributo Empresa da classe **Fornecedor**, não poderá ser nulo e terá tamanho de no máximo 50 caracteres.*

*Atributo Cnpj da classe **Fornecedor**, não poderá ser nulo e terá tamanho de no máximo 50 caracteres.*

*Atributo nuto Login da classe **Usuario**, terá no máximo 50 caracteres e não podera ser nulo.*

*Atributo Senha da classe **Usuario**, terá no máximo 50 caracteres e não podera ser nulo.*

*Atributo Cpf da classe **Usuario**, terá no máximo 10 caracteres e não podera ser nulo.*

*Atributo Login da classe **Administrador**, terá no máximo 50 caracteres e não podera ser nulo.*

*Atributo Senha da classe **Administrador**, terá no máximo 50 caracteres e não podera ser nulo.*

*Atributo Produto da classe **Produto**, terá no máximo 50 caracteres e não podera ser nulo.*

- **Atributos numéricos:**

Aceita valores negativos, positivos ou indiferente?

*Atributo Qtd_Produto da classe **Produto**, só serão aceito valores positivos .*

*Atributo Valor_Produto da classe **Produto**, só serão aceito valores positivos .*

*Atributo Valor_Total da classe **Produto**, só serão aceito valores positivos .*

Faixa de valores permitidos

Valores maiores ou iguais a zero

Valores multiplos de X

Não

- **Atributos de coleção:**

Mínimo ou máximo de elementos.

Valores maiores ou iguais a zero

- **Atributos de relacionamento entre classes**

Objeto A deve estar relacionamento com o objeto B.

ID

Número mínimo ou máximo de relacionamentos.

somente possuo três relacionamento.

Objeto A deve estar relacionado com objeto B que possua em seu atributo X o valor Y.

Atributo de ID onde o ID do fornecedor está presente também na tabela de estoque.

- Restrições de Classe (que envolvem mais de 1 atributo)

A soma do valor de atributo A com o valor do atributo B deve ser igual a X.

Sim

Se atributo A possui o valor X, o atributo B deve estar preenchido com valor Y.

Não possui

- O que o sistema fará?

O sistema irá cadastrar Usuarios que poderão cadastrar produtos e fornecedores para estes, onde administradores poderão cadastrar mais usuarios nesse sistema. Na qual o usuario, irá ter um controle do estoque que possui e de quem fornece para ele, vendo somente os próprios produtos que possui.

Diagrama de classes:

