**1. Cart (Carrinho)**

**Estrutura**

* **userEmail** *(String, Obrigatório)*: Email do usuário que criou o carrinho.
* **items** *(Array de objetos)*:
  + **productId** *(ObjectId, Referência a Product, Obrigatório)*: ID do produto no carrinho.
  + **quantity** *(Number, Obrigatório)*: Quantidade do produto no carrinho.
* **createdAt** *(Date, Padrão: Data atual)*: Data de criação do carrinho.

**Exemplo de Documento**

json

Copiar código

{

"userEmail": "usuario@email.com",

"items": [

{

"productId": "648dfb6c298c1d129b8b4567",

"quantity": 3

}

],

"createdAt": "2024-11-18T22:30:00.000Z"

}

**2. Order (Pedido)**

**Estrutura**

* **userEmail** *(String, Obrigatório)*: Email do usuário que realizou o pedido.
* **items** *(Array de objetos)*:
  + **productId** *(ObjectId, Referência a Product, Obrigatório)*: ID do produto no pedido.
  + **quantity** *(Number, Obrigatório)*: Quantidade do produto no pedido.
* **address** *(Objeto)*: Endereço de entrega do pedido.
  + **street** *(String)*: Rua.
  + **number** *(String)*: Número.
  + **city** *(String)*: Cidade.
  + **state** *(String)*: Estado.
  + **postalCode** *(String)*: Código postal.
* **status** *(String, Padrão: "Pendente")*: Status do pedido (ex.: "Pendente", "Enviado", "Concluído").
* **createdAt** *(Date, Padrão: Data atual)*: Data de criação do pedido.

**Exemplo de Documento**

json

Copiar código

{

"userEmail": "usuario@email.com",

"items": [

{

"productId": "648dfb6c298c1d129b8b4567",

"quantity": 2

}

],

"address": {

"street": "Rua Exemplo",

"number": "123",

"city": "São Paulo",

"state": "SP",

"postalCode": "12345678"

},

"status": "Pendente",

"createdAt": "2024-11-18T22:30:00.000Z"

}

**3. Product (Produto)**

**Estrutura**

* **name** *(String, Obrigatório)*: Nome do produto.
* **description** *(String)*: Descrição do produto.
* **price** *(Number, Obrigatório)*: Preço do produto.
* **stock** *(Number, Padrão: 0)*: Quantidade em estoque.
* **category** *(String, Obrigatório)*: Categoria do produto. Valores permitidos:
  + "PICOLES DE FRUTA"
  + "PICOLES DE CREME"
  + "POTES"
  + "POTINHOS"
* **image** *(String)*: URL da imagem do produto.
* **createdAt** e **updatedAt** *(Gerados automaticamente)*: Datas de criação e atualização do documento.

**Exemplo de Documento**

json

Copiar código

{

"name": "Picolé de Morango",

"description": "Feito com frutas naturais.",

"price": 5.50,

"stock": 100,

"category": "PICOLES DE FRUTA",

"image": "https://example.com/images/picole-morango.jpg",

"createdAt": "2024-11-18T22:30:00.000Z",

"updatedAt": "2024-11-18T22:30:00.000Z"

}

**4. User (Usuário)**

**Estrutura**

* **name** *(String, Obrigatório)*: Nome do usuário.
* **email** *(String, Obrigatório, Único)*: Email do usuário. Validação de email integrada.
* **password** *(String, Obrigatório, Min. 6 caracteres)*: Senha do usuário, armazenada com hash.
* **cpf** *(String, Obrigatório, Único)*: CPF do usuário. Deve conter 11 dígitos numéricos.
* **phone** *(String, Obrigatório)*: Telefone do usuário. Deve conter 10 ou 11 dígitos numéricos.
* **role** *(String, Padrão: "user")*: Função do usuário. Valores permitidos:
  + "user"
  + "admin"
* **createdAt** *(Date, Padrão: Data atual)*: Data de criação do usuário.

**Métodos e Hooks**

* **userSchema.pre('save')**:
  + Remove caracteres não numéricos de CPF e telefone antes de salvar.
  + Gera hash para a senha, caso tenha sido modificada.
* **userSchema.methods.matchPassword**: Compara a senha inserida com o hash armazenado.

**Exemplo de Documento**

json

Copiar código

{

"name": "João Silva",

"email": "joao.silva@email.com",

"password": "hashed\_password",

"cpf": "12345678901",

"phone": "11987654321",

"role": "user",

"createdAt": "2024-11-18T22:30:00.000Z"

}