



Requisitos para o back-end do Urban.Grocers

Descrição da lógica geral

Autorização e dados de pedidos

O usuário pode se registrar. Caso o usuário não tenha se registrado, um formulário para inserir informações — nome, e-mail, telefone, endereço e comentários — aparece quando o usuário cria um carrinho de compras e quer fazer um pedido. O usuário não consegue fazer um pedido caso os campos obrigatórios não sejam preenchidos. Caso o usuário tenha se registrado, não será necessário reinserir os dados, mas eles podem ser atualizados. O usuário pode fazer diversos pedidos.

Para fazer um pedido, o usuário precisa inserir estas informações:

- Nome
- Telefone
- Endereço
- E-mail (opcional)
- Comentário sobre o pedido (opcional)

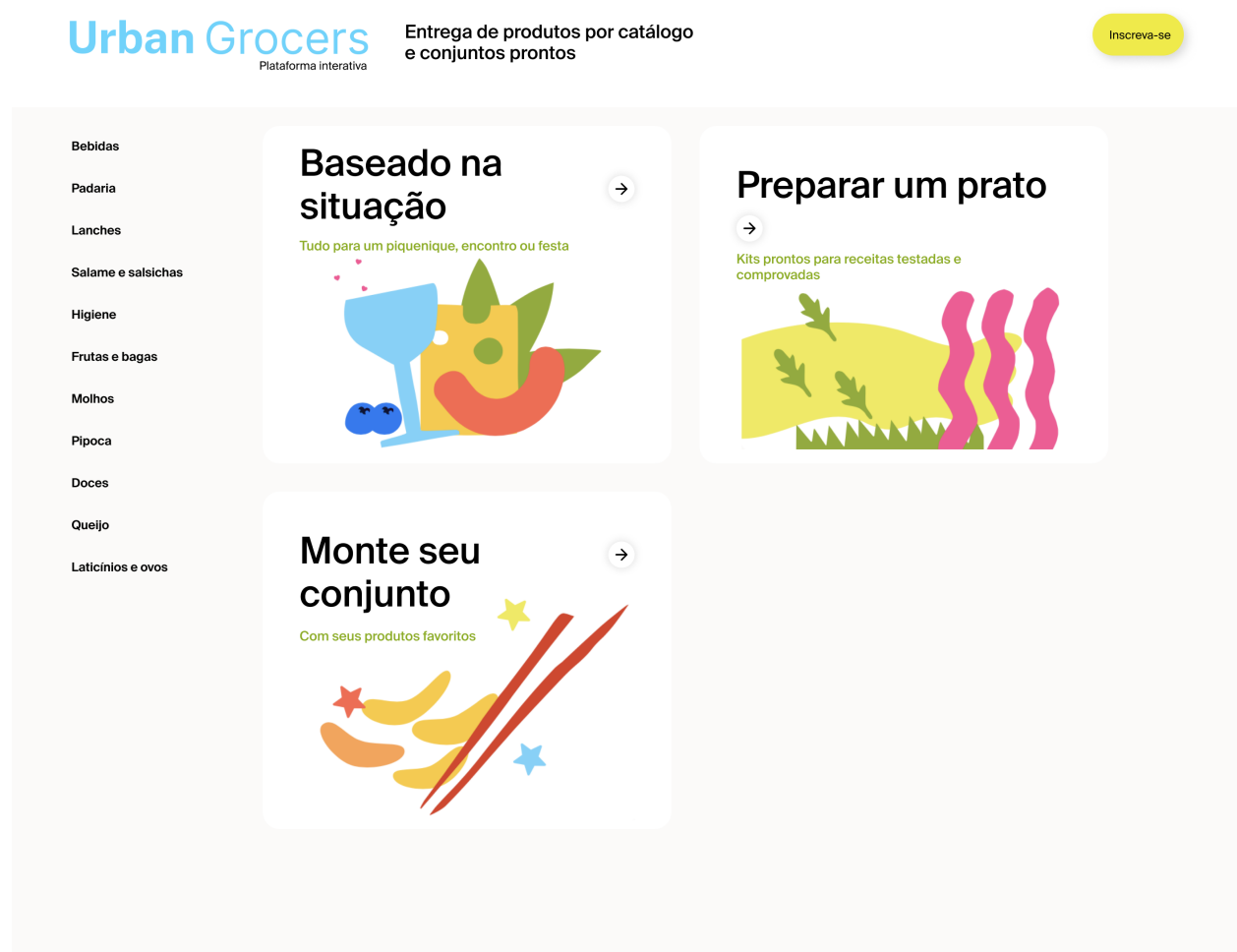
Restrições nos campos

Elemento	Requisitos	Obrigatório
Nome	Somente letras latinas, espaços, traços. Deve ter entre 1 e 15 caracteres.	<input checked="" type="checkbox"/>
E-mail	Somente letras latinas, números, hífen, pontos, @. Deve ter entre 5 e 50 caracteres.	<input type="checkbox"/>
Telefone	Somente números e +. Deve ter entre 10 e 12 caracteres.	<input checked="" type="checkbox"/>
Endereço	Apenas letras latinas, número, espaços, traços, barras, pontos e vírgulas. Deve ter entre 5 e 50 caracteres. Espaços antes e depois do endereço são deletados quando o foco é removido.	<input checked="" type="checkbox"/>
Comentários sobre o pedido	Apenas letras latinas, número, espaços, traços, barras, pontos e vírgulas. O comprimento máximo é 24 caracteres.	<input type="checkbox"/>

Menu principal de pedidos

Há três cartões para escolher:

- "Situacional" (noite de filme, piquenique, sabores de Paris)
- "Preparar um prato" (pizza, macarrão, strudel)
- "Monte seu próprio kit" (o próprio usuário adiciona os produtos)



Você vai ao kit e vê uma lista de possíveis produtos.

Página principal > Baseado na situação

Baseado na situação

Bebidas

Padaria

Lanches

Salame e salsichas

Higiene

Frutas e bagas

Molhos

Pipoca

Doces

Queijo

Laticínios e ovos

Para um
piquenique



Para filmes e
séries



Sabor de Paris



Você vai ao kit e vê uma lista de possíveis produtos. Cada produto pertence a uma categoria específica (por exemplo, "Bebidas"). Na lista, o usuário vê o nome do produto, peso e preço.

Inscrição-se

Página principal > Baseado na situação > Para um piquenique

Para um piquenique

Bebidas



Suco de laranja – prensado a frio, sem açúcar, sem conservantes
\$2.13 473 ml

- 1 +

\$2.13

Padaria

Lanches

Salame e salsichas

Higiene

Frutas e bagas

Molhos

Pipoca

Doces

Queijo

Laticínios e ovos



Refrigerante Mountain Dew
\$1.27 900 ml

- 1 +

\$1.27



Pepsi
\$1.56 900 ml

- 1 +

\$1.56



Sprite
\$1.13 900 ml

- 1 +

\$1.13



Suco Fruit Power – Lichia
\$4.99 900 ml

- 1 +

\$4.99

Quando o cliente clica em um produto, ele tem a opção de selecionar a quantidade. Ao mesmo tempo, o botão "Carrinho" aparece, exibindo a quantidade de produtos selecionados e o prazo de entrega.

Ao clicar no botão, o usuário pode visualizar o carrinho de compras.

Carrinho

Ele exibe os nomes dos produtos, quantidade, preço com base na quantidade e o total. Se a entrega não estiver incluída, o carrinho exibe o custo de entrega e a quantidade final do pedido. O usuário pode excluir o carrinho de compras, adicionar novos produtos e remover os produtos selecionados.

Criar um carrinho de compras:

- Ao criar um carrinho de compras, o usuário deve ter a opção de especificar o horário da entrega dos produtos.
- Ao criar um carrinho de compras, deve haver uma verificação de que todos os serviços de entrega podem processar o pedido no horário especificado.
- Se o prazo de entrega não for especificado, o horário atual do servidor deve ser usado.

Ao excluir ou visualizar o carrinho, o prazo de entrega não é levado em consideração.

Monte seu próprio kit

O usuário pode criar um kit personalizado e selecionar os produtos. O nome do kit deve ser especificado e os alimentos devem ser selecionados pelo usuário. O usuário pode alterar o nome do kit, excluí-lo, excluir os produtos selecionados e adicionar novos. Se os dados forem inseridos incorretamente ao criar ou modificar um kit, uma mensagem de erro é exibida.

Restrições na criação de um kit

Nome	Requisitos	Obrigatório
Nome do kit	Somente letras latinas, espaços, traços. Deve ter entre 2 e 15 caracteres.	<input checked="" type="checkbox"/>
Número de produtos no kit	Máximo de 30.	<input checked="" type="checkbox"/>

Trabalho com serviços de entrega

Trabalhar com serviços de entrega envolve dois modos de operação, com duas maneiras diferentes de calcular o custo de entrega:

1. Ao fazer um pedido, a URL é `POST /api/v1/orders`.

A lógica para escolher um serviço de entrega é que o serviço deve funcionar no horário especificado e deve ser o mais barato.

Dependendo do serviço selecionado, o horário de entrega é exibido para o usuário.

A entrega não é gratuita se pelo menos uma destas condições for atendida:

- O número máximo de alimentos foi excedido.
- O peso máximo foi excedido.
- O valor do pedido é menor que 7 dólares.

A lógica para calcular o custo da entrega para o usuário é que se uma dessas condições for atendida, a entrega custa 5 dólares. Caso contrário, a entrega é gratuita.

O custo de entrega é adicionado ao valor final do pedido.

2. Como cada serviço de entrega possui uma URL, o usuário pode verificar quais serviços de entrega estão disponíveis para entrega e o preço correspondente.

Ao escolher um determinado serviço de entrega, o preço da entrega é calculado conforme a quantidade e peso dos alimentos especificados. O valor do pedido não é levado em consideração.

Os requisitos detalhados para calcular o custo de entrega por serviço de entrega podem ser encontrados [aqui](#).

Restrições de entrega

Nome	Horas	Produtos por pedido	Peso do pedido	Prazo de entrega	Custo da entrega, \$	Formato dos dados
Speedy	08-22	0-10	0-3 kg	30-35 min	4	JSON
Speedy	08-22	11-15	3,1-7 kg	30-35 min	7	JSON
Fast Delivery	07-21	0-7	0-2,5 kg	25-30 min	3	XML
Fast Delivery	07-21	8-14	2,6-6 kg	25-30 min	6	XML
Food Service	06-20	0-12	0-3,5 kg	25-30 min	5	SOAP
Food Service	06-20	13-20	3,6-9 kg	25-30 min	7	SOAP
Order and Go	08-22	0-8	0-3 kg	20-25 min	3	JSON
Order and Go	08-22	9-15	3,1-6 kg	20-25 min	5	JSON

Trabalho com um depósito

Há quatro depósitos, e cada um deles tem seu próprio endpoint, bem como sua própria seleção limitada de produtos. Quando o usuário faz um pedido, o endpoint especifica qual depósito será responsável pelo pedido. A lógica de seleção do depósito é que os alimentos estão em estoque, ele está funcionando no momento do pedido e é a opção mais barata. O usuário só pode solicitar uma quantidade de um produto que esteja totalmente disponível em pelo menos um depósito. O usuário nunca deve receber a mensagem "Não pode ser entregue" após concluir o carrinho.

Restrições de depósito

Nome	Horas	Formato dos dados	Custo de um pedido, \$
Everything You Need	07-23	JSON	9
Food City	08-21	XML	8
Big World	05-20	SOAP	9,5
Fresh Food	08-23	JSON	7

Lista de URLs implementadas na API

Para saber mais sobre as próprias URLs e os parâmetros, veja a documentação da API.

URL para autorização

- `POST /api/v1/users` - criar um usuário

URL para kits

- `POST /api/v1/kits` - criar um kit
- `GET /api/v1/kits` - receber uma lista de kits
- `DELETE /api/v1/kits` - excluir um kit
- `PUT /api/v1/kits` - renomear um kit, alterar a lista de produtos em um kit
- `GET /api/v1/kits/search` - receber uma lista de produtos em um kit

URL para produtos

- `POST /api/v1/products/kits` - receber uma lista de kits por produtos
- `POST /api/v1/kits/{id}/products` - adicionar produtos ao kit
- `PUT /api/v1/products/:id` - alterar o preço do produto
- `POST /api/v1/orders` - calcular o valor dos produtos
- `POST /api/v1/warehouse/check` - verificar a disponibilidade dos produtos nos depósitos

URL para depósitos

- `GET /api/v1/warehouses` - receber uma lista de depósitos
- `POST /api/v1/warehouses/amount` - receber informações sobre a quantidade de produtos em estoque
- `/api/wSDL` - receber informações sobre a quantidade de produtos em estoque
- `POST /api/v1/orders` - receber informações sobre qual depósito vai lidar com o pedido

URL para serviços de entrega

- `GET /api/v1/couriers` - receber uma lista de serviços de entrega
- `POST /api/v1/couriers/check` - descobrir se um serviço de entrega está disponível para entregar o pedido
- `POST /api/v1/orders` - descobrir qual serviço de entrega vai entregar o pedido
- `POST /speedy/v1/calculate` - a possibilidade de entregar e custo com o serviço de entrega "Speedy"
- `POST /order-and-go/v1/delivery` - a possibilidade de entregar e custo com o serviço de entrega "Order and Go"
- `POST /fast-delivery/v3.1.1/calculate-delivery.xml` - a possibilidade de entregar e custo com o serviço de entrega "Fast Delivery"
- `POST /food-service/wSDL` - a possibilidade de entregar e custo com o serviço de entrega "Food Service"

URL para pedidos

- `POST /api/v1/orders` - calcular o valor final do pedido (incluindo a entrega)
- `POST /api/v1/orders` - calcular o custo de entrega levando em conta diversos serviços de entrega
- `GET /api/v1/orders` - receber uma lista de pedidos

URL para carrinho de compras

- **GET** /api/v1/orders/id - receber uma lista de alimentos em um carrinho
- **POST** /api/v1/orders - criar um carrinho
- **PUT** /api/v1/orders/:id - adicionar produtos ao carrinho
- **DELETE** /api/v1/orders/:id - excluir um carrinho

Descrição dos conteúdos do banco de dados

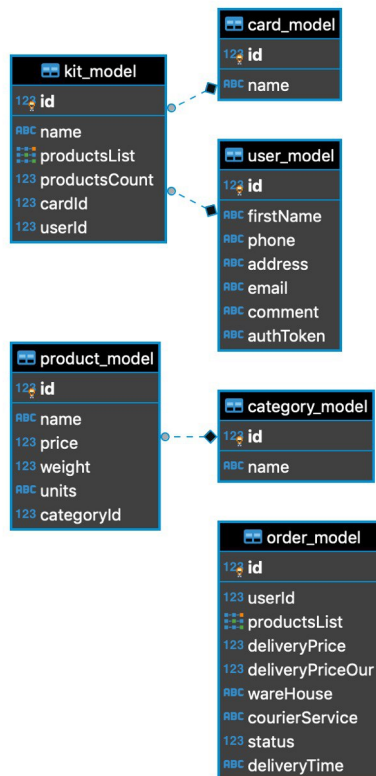


Tabela "user_model"

Nome do campo	Tipo do campo	Descrição	Exemplo
firstName	String	Nome do usuário	Max
phone	String	Telefone do usuário	+10005553535
email	String	E-mail do usuário	max@example.com
address	String	Endereço do usuário	4343 Washington Avenue, Miami Beach
comment	String	Comentário	Não tenha medo do cachorro
authToken	String	Token de autorização	ah22fOJDAdamMO86D
id	Número	Identificação única	1

Tabela "order_model"

Nome do campo	Tipo do campo	Descrição	Exemplo
id	Número	Identificação única	1
userid	Número	ID do usuário que fez o pedido	5
productsList	Vetor de números	Lista de produtos no pedido	[1,2,3]
deliveryPrice	Número	Custo de entrega	
deliveryPriceOur	Número	Custo de entrega para nós	
wareHouse	String	Nome do depósito	
courierService	String	Nome do serviço de entrega	
status	Número	Status do pedido. Três valores são aceitos: 0 - o pedido está sendo criado, 1 - o pedido está sendo entregue, 2 - o pedido está concluído.	
deliveryTime	String	Prazo de entrega	20~30

Tabela "kit_model"

Nome do campo	Tipo do campo	Descrição	Exemplo
name	String	Nome do kit	Para um piquenique
productsList	Vetor de números	Uma lista de produtos em um kit	[1,2,3]
productsCount	Número	Quantidade de produtos no kit	
cardId	Número	O ID do cartão ao qual o kit pertence. A chave estrangeira para a tabela card_model	
userId	Número	O ID do usuário que criou o kit. A chave estrangeira para a tabela user_model	
id	Número	Identificação única	

Tabela "product_model"

Nome do campo	Tipo do campo	Descrição	Exemplo
id	Número	Identificação única	
name	String	Nome do cartão	Suco de laranja
price	Número	Custo	
weight	Número	Peso	
units	String	Unidade de medida. Valores válidos: g, kg, oz, lb, ml, l, pcs	pcs
categoryId	Número	O ID da categoria do produto. A chave estrangeira da tabela category_model	

Tabela "card_model"

Nome do campo	Tipo do campo	Descrição	Exemplo
id	Número	Identificação única	
name	String	Nome do cartão	Outro

Tabela "category_model"

Nome do campo	Tipo do campo	Descrição	Exemplo
id	Número	Identificação única	
name	String	Nome da categoria	Queijo