



# 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)

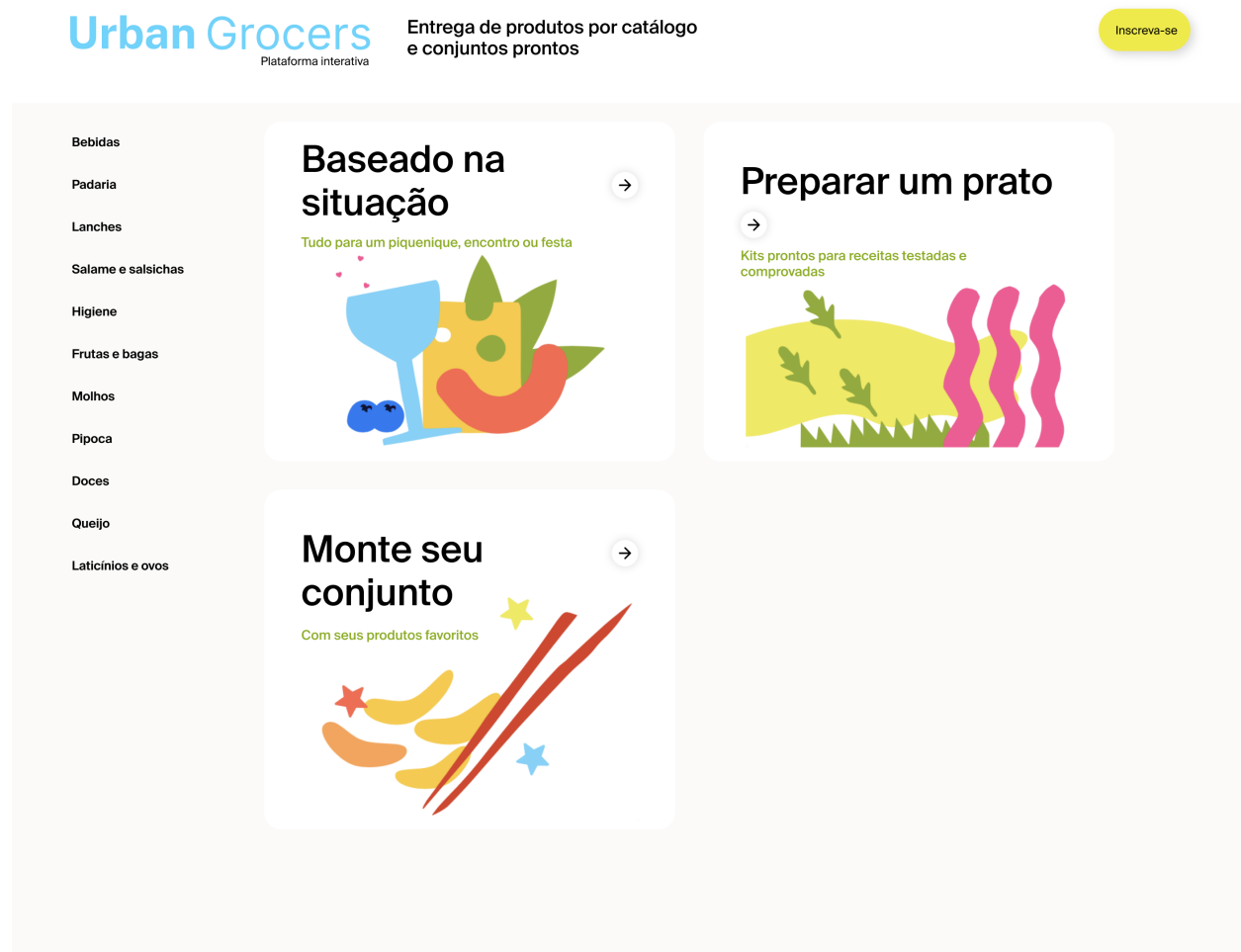
### Restrições nos campos

| Elemento                          | Requisitos  | Obrigatório                         |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nome</b>                       | Somente letras latinas, espaços, traços. Deve ter entre 1 e 15 caracteres.  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>E-mail</b>                     | Somente letras latinas, números, hífen, pontos, @. Deve ter entre 5 e 50 caracteres.  | <input type="checkbox"/>            |
| <b>Telefone</b>                   | Somente números e +. Deve ter entre 10 e 12 caracteres.   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>Endereço</b>                   | 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"/> |
| <b>Comentários sobre o pedido</b> | 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)
- "Criar seu próprio kit" (o próprio usuário adiciona os itens)



Você vai até o cartão e vê as opções de kit.

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 itens. Cada item pertence a uma categoria específica (por exemplo, "Bebidas"). Na lista, o usuário vê o nome do item, peso e preço.

Inscriva-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 item, ele tem a opção de selecionar a quantidade. Ao mesmo tempo, o botão "Carrinho" aparece, exibindo a quantidade de itens selecionados e o prazo de entrega.

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

## Carrinho

Ele exibe o nome dos itens, 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 itens e remover os itens 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 e visualizar o carrinho, o prazo de entrega não é levado em consideração.

## Criar 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 itens 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 itens 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 entregador, 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 entregador podem ser encontrados [aqui](#).

### Restrições de entrega

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

### Trabalho com um depósito

Há quatro depósitos, e cada um deles tem seu próprio ponto de extremidade, bem como sua própria seleção limitada de produtos. Quando o usuário faz um pedido, o ponto de extremidade específica 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, \$ |
|----------------------------|-------|-------------------|------------------------|
| <b>Everything You Need</b> | 07-23 | JSON              | 9                      |
| <b>Food City</b>           | 08-21 | XML               | 8                      |
| <b>Big World</b>           | 05-20 | SOAP              | 9,5                    |
| <b>Fresh Food</b>          | 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 item
- `POST /api/v1/orders` - calcular o valor dos itens
- `POST /api/v1/warehouse/check` - verificar a disponibilidade dos itens 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 entregador 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 itens ao carrinho
- **DELETE** /api/v1/orders/:id - excluir um carrinho

## Descrição dos conteúdos do banco de dados

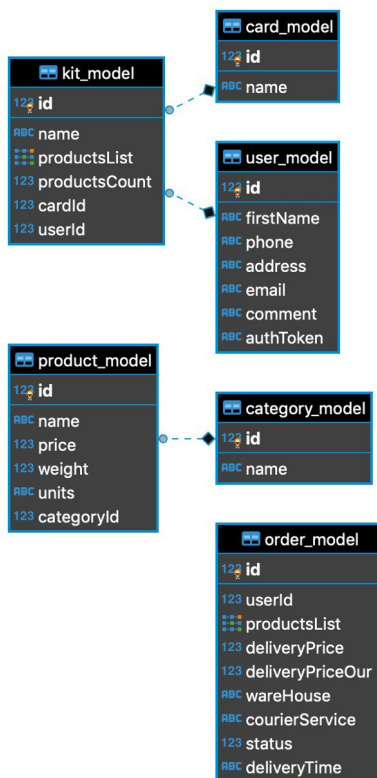


Tabela "user\_model"

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

**Tabela "order\_model"**

| Nome do campo           | Tipo do campo    | Descrição  | Exemplo |
|-------------------------|------------------|--|---------|
| <b>id</b>               | Número           | Identificação única  | 1       |
| <b>userid</b>           | Número           | ID do usuário que fez o pedido   | 5       |
| <b>productsList</b>     | Vetor de números | Lista de itens no pedido   | [1,2,3] |
| <b>deliveryPrice</b>    | Número           | Custo de entrega   |         |
| <b>deliveryPriceOur</b> | Número           | Custo de entrega para nós  |         |
| <b>wareHouse</b>        | Linha            | Nome do depósito   |         |
| <b>courierService</b>   | Linha            | Nome do serviço de entrega   |         |
| <b>status</b>           | 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. |         |
| <b>deliveryTime</b>     | Linha            | Prazo de entrega   | 20~30   |

**Tabela "kit\_model"**

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

**Tabela "product\_model"**

| Nome do campo     | Tipo do campo | Descrição  | Exemplo         |
|-------------------|---------------|--|-----------------|
| <b>id</b>         | Número        | Identificação única  |                 |
| <b>name</b>       | Linha         | Nome do item   | Suco de laranja |
| <b>price</b>      | Número        | Custo  |                 |
| <b>weight</b>     | Número        | Weight   |                 |
| <b>units</b>      | Linha         | Unidade de medida. Valores válidos: g, kg, oz, lb, ml, l, pcs                  | pcs             |
| <b>categoryId</b> | Número        | O ID da categoria do item. A chave estrangeira da tabela <b>category_model</b> |                 |



**Tabela "card\_model"**

| Nome do campo | Tipo do campo | Descrição           | Exemplo |
|---------------|---------------|---------------------|---------|
| <b>id</b>     | Número        | Identificação única |         |
| <b>name</b>   | Linha         | Nome do cartão      | Outro   |

**Tabela "category\_model"**

| Nome do campo | Tipo do campo | Descrição           | Exemplo |
|---------------|---------------|---------------------|---------|
| <b>id</b>     | Número        | Identificação única |         |
| <b>name</b>   | Linha         | Nome da categoria   | Queijo  |