



Requisitos para el back-end de Urban.Grocers

Descripción de la lógica general

Autorización y datos del pedido

El usuario o la usuaria puede registrarse. Si el usuario o la usuaria no se ha registrado, aparece un formulario de entrada (nombre, correo electrónico, teléfono, dirección y comentarios) cuando el usuario o la usuaria ya ha creado un carrito de compras y quiere realizar un pedido. El usuario o la usuaria no puede realizar un pedido si los campos obligatorios no han sido completados. Si el usuario o la usuaria están registrados, entonces no es necesario volver a ingresar los datos, pero se pueden actualizar. El usuario o la usuaria puede realizar varios pedidos.

Para realizar un pedido, debe ingresar sus datos:

- Nombre.
- Teléfono.
- Dirección.
- Correo electrónico (opcional).
- Comentarios para el pedido (opcional).

Restricciones de los campos

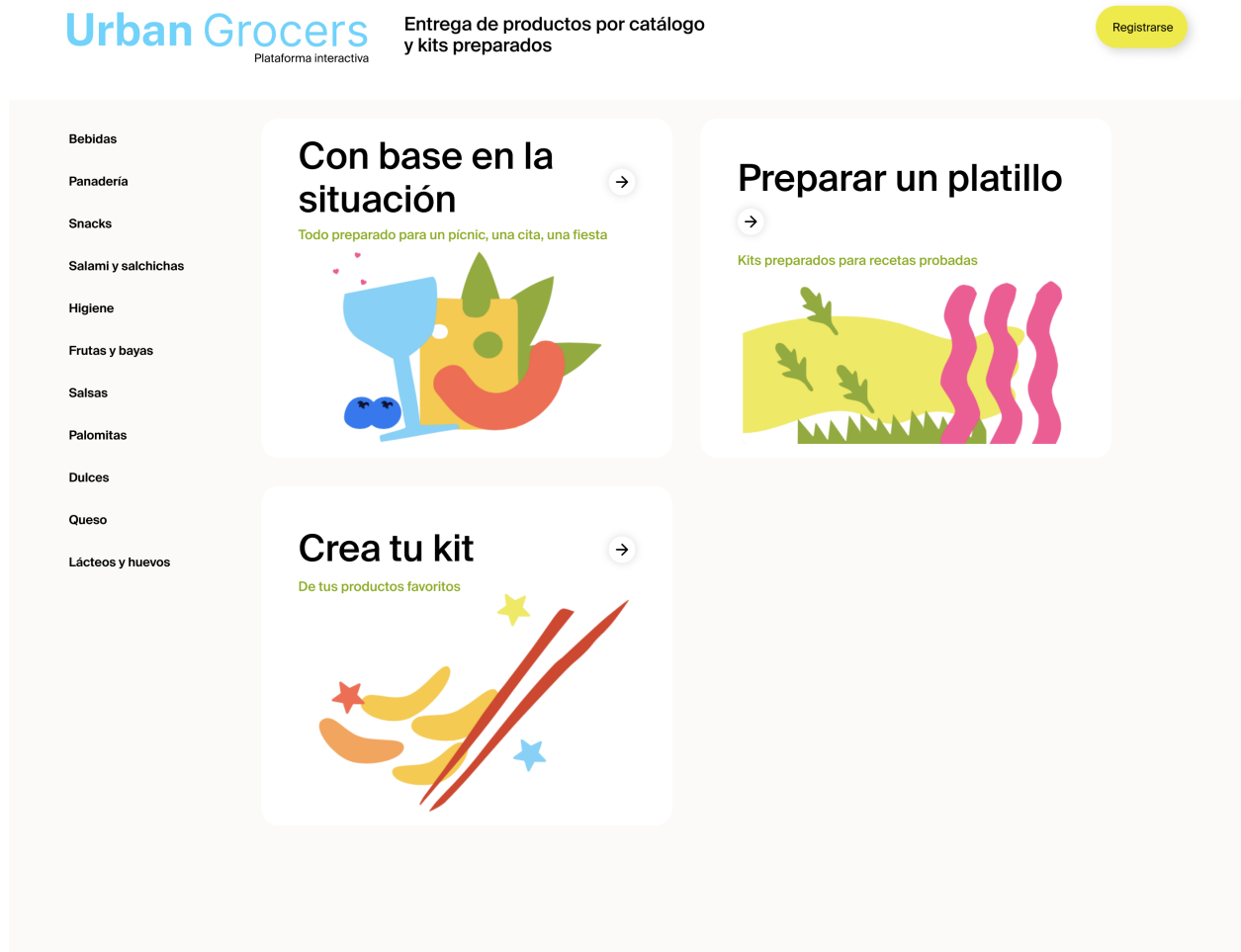
Elemento	Requisitos	Obligatorio
Nombre	Solo letras del alfabeto latino, espacios, guiones. La longitud debe ser de 1 a 15 caracteres.	<input checked="" type="checkbox"/>
Correo electrónico	Solo letras del alfabeto latino, números, guiones cortos, puntos, @. La longitud debe ser de 5 a 50 caracteres.	<input type="checkbox"/>
Teléfono	Solo números y +. La longitud debe ser de 10 a 12 caracteres.	<input checked="" type="checkbox"/>
Dirección	Solo letras del alfabeto latino, números, espacios, guiones, puntos, comas. La longitud debe ser de 5 a 50 caracteres. Los espacios antes y después de una dirección se borran cuando se quita el enfoque (focus).	<input checked="" type="checkbox"/>
Comentarios para el pedido	Solo letras del alfabeto latino, números, espacios, guiones, puntos, comas. La longitud máxima es de 24 caracteres.	<input type="checkbox"/>

Menú principal del pedido

Hay tres tarjetas para elegir:

- "Para la situación" (noche de película, pícnic, sabor de París);
- "Prepara una receta" (pizza, pasta, strudel);

- "Crea tu propio kit" (el usuario o la usuaria agrega artículos de comestibles por su cuenta).








Al acceder a la tarjeta y se pueden ver las opciones del kit.



Al acceder al kit, se ve una lista de posibles artículos de comestibles. Cada artículo comestible pertenece a una categoría específica (por ejemplo, "Bebidas"). En la lista, el usuario o la usuaria ve el nombre, el peso y el precio del artículo.

Página principal > Con base en la situación > Para picnic

Para picnic			
Bebidas		Jugo de naranja: Prensado en frío, sin azúcar añadido, sin conservantes \$2.13 473 ml	- 1 + \$2.13
Panadería			
Snacks		Refresco Mountain Dew \$1.27 900 ml	- 1 + \$1.27
Salami y salchichas			
Higiene			
Frutas y bayas		Refresco Pepsi \$1.56 900 ml	- 1 + \$1.56
Salsas			
Palomitas		Refresco Sprite \$1.13 900 ml	- 1 + \$1.13
Dulces			
Queso			
Lácteos y huevos		Jugo Fruit Power: Lichi \$4.99 900 ml	- 1 + \$4.99

Cuando el o la cliente hace clic en un artículo comestible, se le da la opción de seleccionar la cantidad. Al mismo tiempo, aparece el botón "Carrito", que muestra la cantidad de los artículos seleccionados y el tiempo de entrega.

Al hacer clic en el botón, el usuario o la usuaria puede ver el carrito de compras.

Carrito

Muestra el nombre del artículo comestible, su cantidad, el precio basado en la cantidad y el total. Si la entrega no está incluida, el carrito muestra el costo de la entrega y el costo total del pedido. El usuario o la usuaria puede borrar el carrito de compras, agregar nuevos artículos y eliminar artículos seleccionados.

Creación de un carrito de compras:

- Al crear un carrito de compras, el usuario o la usuaria debe poder especificar el tiempo de entrega de los comestibles.
- Al crear un carrito de compras, se debe comprobar que todos los servicios de entrega pueden procesar el pedido en el momento especificado.
- Si no se especifica la hora de entrega, se debe utilizar la hora actual del servidor.

Al eliminar o visualizar el carrito, no se tiene en cuenta el tiempo de entrega.

Creación de tu propio kit

El usuario o la usuaria puede crear un kit personalizado y seleccionar comestibles. Se debe especificar el nombre del kit y después seleccionar los comestibles. El usuario o la usuaria puede cambiar el nombre del kit, eliminar el kit, eliminar los artículos de comestibles seleccionados y agregar otros nuevos. Si al crear o modificar un kit los datos se ingresan de manera incorrecta, se muestra un mensaje de error.

Restricciones en la creación de un kit

Nombre	Requisitos	Obligatorio
Nombre del kit	Solo letras del alfabeto latino, espacios, guiones. La longitud debe ser de 2 a 15 caracteres.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cantidad de artículos en el kit	No más de 30.	<input checked="" type="checkbox"/>

Trabajo con los servicios de entrega

Trabajar con servicios de entrega implica dos modos de funcionamiento, con dos formas diferentes de calcular el costo de entrega:

1. Al realizar un pedido, la URL es `POST /api/v1/orders`.

La lógica para elegir un servicio de entrega es que debe funcionar a la hora especificada y ser la opción más económica.

Dependiendo del servicio seleccionado, el tiempo de entrega se muestra al usuario o la usuaria.

La entrega no es gratuita si se cumple al menos una de estas condiciones:

- Se ha superado el número máximo de productos.
- Se ha superado el peso máximo.
- El importe del pedido es menor que 7 dólares.

La lógica para calcular el costo de entrega para el usuario o la usuaria es que si se cumple una de estas condiciones, el costo de entrega es de 5 dólares. De lo contrario, la entrega es gratuita.

El costo de entrega se suma al importe final del pedido.

2. Como cada servicio de entrega tiene una URL, el usuario o la usuaria puede comprobar qué servicios de entrega están disponibles para realizarla y su costo.

Al elegir un servicio de entrega concreto, el costo de entrega se calcula en función de la cantidad y el peso de los productos especificados. El importe del pedido no se tiene en cuenta.

Los requisitos detallados para calcular el costo de entrega se pueden encontrar [aquí](#).

Restricciones de los servicios de entrega

Nombre	Horario	Artículos por pedido	Peso del pedido	Tiempo de entrega	Costo del servicio de entrega, \$	Formato de datos
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

Nombre	Horario	Artículos por pedido	Peso del pedido	Tiempo de entrega	Costo del servicio de entrega, \$	Formato de datos
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

Trabajo con un almacén

Hay cuatro almacenes, y cada uno tiene su propio endpoint, así como su propia selección limitada de comestibles. Cuando el usuario o la usuaria ha realizado un pedido, el endpoint especifica qué almacén procesará el pedido. La lógica de selección del almacén es que los comestibles están en stock, debe estar abierto cuando se realiza el pedido y es la opción más barata. El usuario o la usuaria solo puede pedir una cantidad completamente disponible de un artículo en al menos uno de los almacenes (nunca debe recibir un mensaje que indique "No se puede entregar" después de completar su carrito).

Restricciones de los almacenes

Nombre	Horario	Formato de datos	Costo de un 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 en la API

Para obtener más información sobre las propias URL y los parámetros, consulta la documentación de la API.

URL de autorización

- `POST /api/v1/users` - crear un usuario o usuaria

URL para los kits

- `POST /api/v1/kits` - crear un kit
- `GET /api/v1/kits` - obtener una lista de kits
- `DELETE /api/v1/kits` - eliminar un kit
- `PUT /api/v1/kits` - renombrar un kit, cambiar la lista de comestibles en un kit
- `GET /api/v1/kits/search` - obtener una lista de artículos comestibles en un kit

URL para los comestibles

- `POST /api/v1/products/kits` - obtener una lista de kits por artículos comestibles
- `POST /api/v1/kits/{id}/products` - añadir artículos comestibles al kit
- `PUT /api/v1/products/:id` - cambiar el precio del artículo
- `POST /api/v1/orders` - calcular la cantidad de artículos comestibles
- `POST /api/v1/warehouse/check` - comprobar la disponibilidad de artículos comestibles en los almacenes

URL para los almacenes

- `GET /api/v1/warehouses` - obtener una lista de almacenes

- `POST /api/v1/warehouses/amount` - obtener información sobre la cantidad de comestibles en stock
- `/api/wsd1` - obtener información sobre la cantidad de comestibles en stock
- `POST /api/v1/orders` - obtener información sobre qué almacén procesará el pedido

URL para los servicios de entrega

- `GET /api/v1/couriers` - obtener una lista de servicios de entrega
- `POST /api/v1/couriers/check` - averiguar si hay un servicio disponible para la entrega del pedido
- `POST /api/v1/orders` - averiguar qué servicio de entrega realizará el pedido
- `POST /speedy/v1/calculate` - la posibilidad de entrega y su costo con el servicio de entrega "Speedy"
- `POST /order-and-go/v1/delivery` - la posibilidad de entrega y su costo con el servicio de entrega "Order and Go"
- `POST /fast-delivery/v3.1.1/calculate-delivery.xml` - la posibilidad de entrega y su costo con el servicio de entrega "Fast Delivery"
- `POST /food-service/wsd1` - la posibilidad de entrega y su costo con el servicio de entrega "Food Service"

URL para los pedidos

- `POST /api/v1/orders` - calcular el importe final del pedido (entrega incluida)
- `POST /api/v1/orders` - calcular el costo de entrega teniendo en cuenta varios servicios de entrega
- `GET /api/v1/orders` - obtener una lista de pedidos

URL para el carrito de compras

- `GET /api/v1/orders/id` - obtener una lista de artículos comestibles en un carrito
- `POST /api/v1/orders` - crear un carrito
- `PUT /api/v1/orders/:id` - agregar artículos comestibles al carrito
- `DELETE/api/v1/orders/:id` - eliminar un carrito

Descripción del contenido de la base de datos

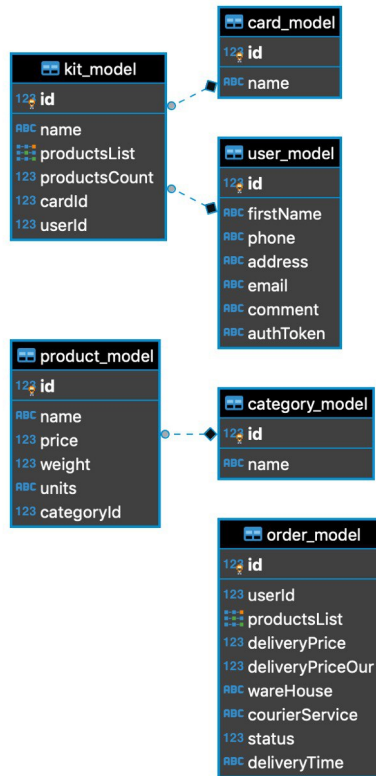


Tabla "user_model"

Nombre de campo	Tipo de campo	Descripción	Ejemplo
firstName	Fila	Nombre de usuario/a	Max
phone	Fila	Teléfono de usuario/a	+10005553535
email	Fila	Correo electrónico de usuario/a	max@example.com
address	Fila	Dirección de usuario/a	4343 Washington Avenue, Miami Beach
comment	Fila	Comentario	No le tengas miedo al perro
authToken	Fila	Token de autorización	ah22fOJDAdamMO86D
id	Número	Identificación única	1

Tabla "order_model"

Nombre de campo	Tipo de campo	Descripción	Ejemplo
id	Número	Identificación única	1

Nombre de campo	Tipo de campo	Descripción	Ejemplo
userid	Número	ID del usuario o la usuaria que realizó el pedido	5
productsList	Array de números	Lista de artículos de comestibles en el pedido	[1,2,3]
deliveryPrice	Número	Costo de entrega	
deliveryPriceOur	Número	Nuestro costo de entrega	
wareHouse	Fila	Nombre del almacén	
courierService	Fila	Nombre del servicio de entrega	
estado	Número	El estado del pedido. Acepta tres valores: 0 - el pedido se está elaborando, 1 - el pedido se está entregando, 2 - el pedido está finalizado.	
deliveryTime	Fila	Tiempo de entrega	20~30

Tabla "kit_model"

Nombre de campo	Tipo de campo	Descripción	Ejemplo
name	Fila	Nombre del kit	Para un picnic
productsList	Array de números	Lista de artículos de comestibles en el kit	[1,2,3]
productsCount	Número	Número de artículos de comestibles en el kit	
cardId	Número	El ID de la tarjeta a la que pertenece el kit. Clave foránea a la tabla card_model	
userId	Número	El ID del usuario o la usuaria que creó el kit. Clave foránea a la tabla user_model	
id	Número	Identificación única	

Tabla "product_model"

Nombre de campo	Tipo de campo	Descripción	Ejemplo
id	Número	Identificación única	
name	Fila	Nombre del artículo de comestibles	Jugo de naranja
price	Número	Costo	
weight	Número	Peso	
units	Fila	La unidad de medida. Valores válidos: g, kg, oz, lb, ml, l, uds	uds.
categoryId	Número	El ID de la categoría en la que se encuentra el artículo. Clave foránea a la tabla category_model	

Tabla "card_model"

Nombre de campo	Tipo de campo	Descripción	Ejemplo
id	Número	Identificación única	
name	Fila	Nombre de tarjeta	Otro

Tabla "category_model"

Nombre de campo	Tipo de campo	Descripción	Ejemplo
id	Número	Identificación única	
name	Fila	Nombre de categoría	Queso