

Requisitos del Backend de Urban.Grocers

Registro del usuario y autorización:

Los usuarios pueden registrarse o comprar como invitados. Si no están registrados, deberán completar un formulario con su nombre, teléfono y dirección (el correo electrónico y los comentarios son opcionales). Los datos se pueden actualizar y es posible realizar múltiples pedidos.

Restricciones de formato:

Campo	Reglas
Nombre	Letras latinas, espacios y guiones. 1-15 caracteres.
Correo electrónico	Letras, números, guiones, puntos, @. 5-50 caracteres.
Teléfono	Solo números y el símbolo "+". 10-12 caracteres.
Dirección	Letras, números, espacios, guiones, puntos, comas. 5-50 caracteres.
Comentarios	Igual que dirección. Máx. 24 caracteres.

Kits y menú principal del pedido

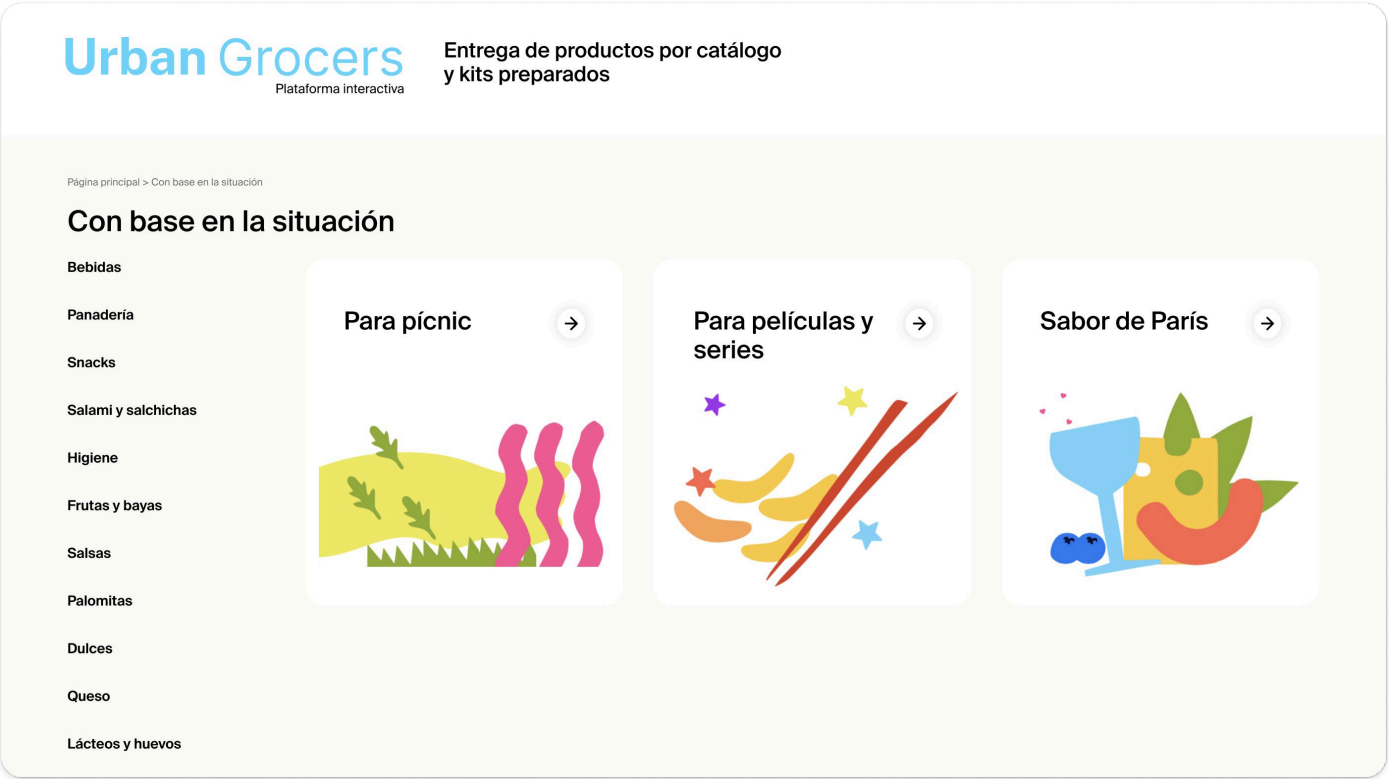
Hay tres tipos de kits disponibles:

1. Para la situación (ej. Para películas y series, Para pícnic)
2. Prepara una receta (ej. pizza, pasta)
3. Crea tu propio kit (selección personalizada)

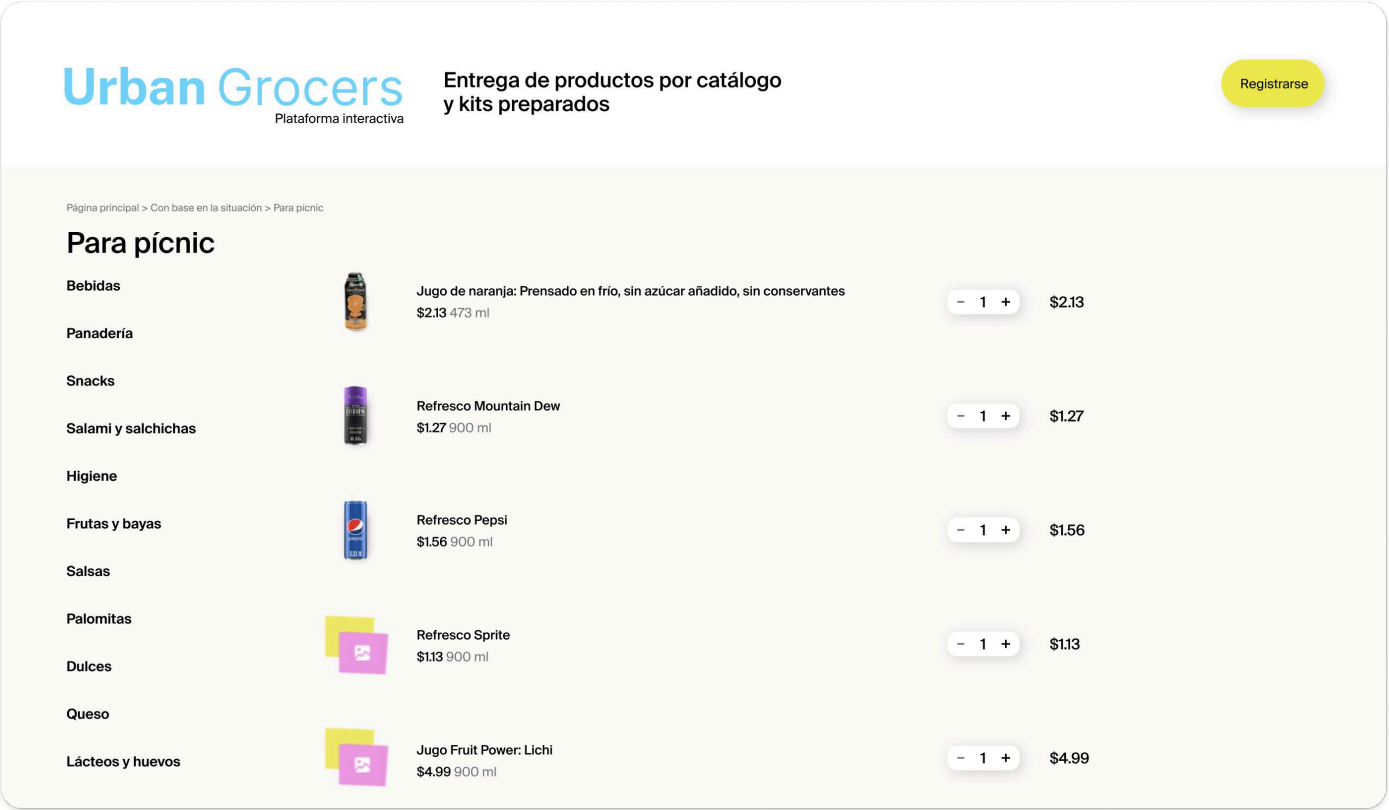
Cada artículo muestra: nombre, peso y precio. Al elegir uno, aparece el botón "Carrito", con cantidad total y tiempo estimado de entrega.



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



Cada artículo muestra su nombre, peso y precio. Al elegir uno, aparece el botón "Carrito", con la cantidad total y tiempo estimado de entrega.



Cuando el 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 puede ver su carrito de compras.

Carrito

En el carrito se muestra el nombre, cantidad y precio total de cada artículo. Si la entrega no está incluida, se muestra su costo y el importe total del pedido. El usuario puede agregar o eliminar artículos, o borrar el carrito por completo.

Al crear el carrito:

- El usuario debe indicar el tiempo de entrega.
- El sistema debe validar que los servicios de entrega estén disponibles en ese horario.
- Si no se especifica la hora, se toma la hora actual del servidor.

Nota: El tiempo de entrega no se considera al visualizar o eliminar el carrito.

Crear tu propio kit

El usuario puede crear un kit personalizado, asignarle un nombre, seleccionar artículos, editar o eliminar productos y modificar o borrar el kit por completo. Si hay errores en los datos, se muestra un mensaje de validación.

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"/>

Servicios de entrega

1. Automática (POST /api/v1/orders)

Selecciona el servicio más económico disponible al momento de la solicitud.
Se cobra \$5 USD si se cumple alguna condición:

- Exceso de peso
- Exceso de cantidad
- Monto total del pedido menor a \$7 USD
- En cualquier otro caso, el envío es gratis

2. Manual (mediante el endpoint del servicio)

El usuario puede consultar directamente la disponibilidad y los costos de cada servicio de entrega a través de su URL correspondiente.

El sistema calculará el costo de envío en función de dos variables clave:

- La cantidad de productos
- El peso total del pedido

A diferencia del cálculo automático, el monto total del pedido no influye en el costo de envío bajo este método.

Cada servicio tiene sus propias **restricciones y tarifas** dependiendo del horario, peso permitido, número máximo de artículos y formato de datos utilizado. Puedes consultar la tabla correspondiente para conocer los **límites y precios específicos** por servicio.

Con esto ya no debería tener problemas para la emulación de Android Studio.

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
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

Detalles de cálculo de los servicios de entrega

El usuario puede consultar directamente qué servicios de entrega están disponibles y cuál sería su costo, accediendo a la URL específica de cada uno. Cuando se realiza esta consulta, el sistema devuelve una respuesta con varios parámetros, entre ellos:

```
{
  "name": "Speedy",
  "isItPossibleToDeliver": true,
  "hostDeliveryCost": 4,
  "toBeDeliveredTime": "30-35 min",
  "clientDeliveryCost": 0
}
```

¿Cómo se calcula el costo?

El cálculo se basa exclusivamente en dos factores:

- **productsCount**: número de artículos en el pedido.
- **productsWeight**: peso total de los artículos en kilogramos.

Cada servicio de entrega tiene definidos unos rangos válidos para estas dos variables. Según en qué rango caiga el pedido, el sistema asignará un valor específico tanto para el costo interno (**hostDeliveryCost**) como para el costo para el cliente (**clientDeliveryCost**).

Ejemplo con el servicio Speedy:

- Si el pedido tiene hasta 10 artículos y hasta 3 kg de peso, el **hostDeliveryCost** es 4 USD.
- Si excede esos valores, el **hostDeliveryCost** sube a 7 USD.

Para el cliente, el cálculo es similar pero con límites más amplios:

- Si el pedido no supera los 15 artículos ni los 7 kg, el **clientDeliveryCost** es 0 USD.
- Si se supera alguno de esos dos límites, el **clientDeliveryCost** será 9 USD.

Importante: en este método de cálculo, el importe total del pedido no influye en el costo de entrega. Es decir, no importa si el pedido es menor a \$7 USD. Ese criterio solo se aplica en el método automático (POST /api/v1/orders).

Almacenes

El sistema selecciona el almacén que:

- Tiene stock suficiente.
- Está abierto al momento del pedido.
- Sea más económico.

No se permite pedir productos parcialmente disponibles.

Restricciones de los servicios de entrega

Nombre	Horario	Costo del servicio de entrega, \$	Formato de datos
Everything You Need	07-23	9	JSON
Food City	08-21	8	XML
Big World	05-20	9,5	SOAP
Fresh Food	08-23	7	JSON

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 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
POST /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