**ANEXO EXAMEN DE CERTIFICACIÓN**

|  |  |
| --- | --- |
| Plan de Estudio | Desarrollo Aplicaciones Front-End Trainee |
| Anexo | Caso Tienda Vinos Mi Chile -Segunda Parte- |

# Caso “Tienda Vinos Mi Chile”

## Contexto del Problema

Para esta segunda parte de la actividad, continuaremos desarrollado el sitio web para la tienda Vinos Mi Chile, que a estas alturas ya debería tener todo el flujo de navegación para el módulo de vinos que se muestra en la ilustración 1.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ilustración 1: Mapa de Navegación del Sistema solo para el módulo de vinos

En esta segunda parte se busca completar el funcionamiento del sitio web, de manera que integre los módulos de “vinos en promoción” y “accesorios”, reutilizando todo el código que lleve hasta el momento.

## Objetivo del Proyecto

El proyecto busca, dentro de otras cosas, completar el canal web de atención a clientes. A continuación, se listan los requisitos del sistema:

### Requisitos Funcionales del Sistema:

* El sistema debe servir de canal de información de los productos y servicios de la compañía al público general.
* El sistema debe permitir la navegación de vinos en promoción y accesorios en venta de la compañía
* El sistema debe permitir la compra de vinos en promoción y compra de accesorios

### Definiciones y lineamientos arquitectónicos:

Como se trata de la culminación del proyecto que comenzamos en la primera parte, las definiciones y lineamientos serán los mismos. El arquitecto de software, para satisfacer las necesidades del proyecto, ha definido la utilización de una arquitectura basado en componentes Front-End y Back-end. Para esto, ha definido los siguientes lineamientos:

* El sistema debe ser implementado utilizando la tecnología de Single Page Application (SPA) con el framework VueJS, y las librerías Vue-Router y Vuex
* El sistema debe ser implementado mediante tecnología REST para el consumo de información de APIs
* El sistema debe adaptarse a dispositivos de tipo desktop y teléfono
* Utilizar el framework de bootstrap o similar para el manejo de estilos
* Se requiere implementar la lógica que permita mostrar una página de error 404 (not found) cuando se acceda a una ruta o recurso inexistente.

### Avance a la fecha:

A la fecha, ya se debió haber terminado todo el flujo de compra de vinos ilustrado en la primera parte, y se han hecho las principales definiciones para los módulos restantes:

* Ya se cuenta con wireframes de la aplicación para los módulos restantes, los cuales servirán de base para el desarrollo.
* Existe una definición de los servicios REST de los módulos que hacen falta por implementar por el backend, que por ahora se trabajarán como archivos de texto de forma local (El equipo de backend desarrollará e implementará los endpoint de la API-REST, y mientras eso sucede, usted desarrollará todo el front-end utilizando archivos locales .json).

## Especificación del flujo de Navegación

A continuación, se especifica el flujo de navegación requerido. En el siguiente diagrama, se observa que el flujo de navegación parte con una pantalla de home, la cual tiene la información de los vinos en venta, y desde donde se podrá acceder a los distintos módulos que tendrá el sistema (Vinos, Vinos en Promoción, Accesorios).

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ilustración 2: Mapa de Navegación general del Sistema

**Para esta segunda parte de la actividad, se pide que se contemplen las rutas de los módulos restantes (vinos en promoción y accesorios) que se muestran en la ilustración 3, es decir, que desde el componente “home” se realice la navegación hacia el componente de “vinos en promoción”, y desde allí el usuario pueda seleccionar sus productos, para luego proceder con el checkout y finalmente obtener la confirmación de la compra. Igualmente debe suceder con el módulo de accesorios, es decir, que desde el componente “home” se realice la navegación hacia el componente de “accesorios” y desde allí el usuario pueda seleccionar sus productos, para luego proceder con el checkout y finalmente obtener la confirmación de la compra.**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ilustración 3: Mapa de Navegación del Sistema para los módulos restantes de vinos en promoción y accesorios

## Home

La página home es la pantalla principal del sitio y que presenta información de los principales productos y servicios de la compañía. **A estas alturas el componente de home ya debería estar desarrollado y funcionando, pues se trabajó en la primera parte de la actividad. Sin embargo, se recuerdan sus requerimientos.** En esta pantalla, visualizan los siguientes elementos:

* Carrousel con imágenes de los 6 mejores vinos
* Sección “Nuestros Vinos” con información acerca de los vinos

Ambas secciones despliegan la información a partir de los datos provistos por la API Rest, de acuerdo con el siguiente Wireframe:

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ilustración 4: Wireframe Pantalla Home

Recuerde que los wireframes son esquemas planos de un sitio web, y representan el esqueleto o estructura visual de un sitio web. Por tanto, el wireframe le indicará qué contenido iría en el sitio web, pero no le dirá su apariencia, por tanto, siéntase libre de usar los componentes de Bootstrap que usted considere necesarios para representar la información. **El propósito de representar el componente de home mediante wireframe, como se observa en la ilustración 3, es para que usted explore su creatividad, y presente un componente de home llamativo que invite a comprar vinos**. Por ejemplo, podría usar el componente “carrousel” de Bootstrap para presentar las imágenes de los 6 mejores vinos, y un componente “card” para presentar la imagen y el texto de cada vino (imagen de vino tinto y texto de vino tinto, imagen de vino blanco y texto de vino blanco, e imagen de vino rosa y texto de vino rosa).

### Pantalla Vinos en promoción

La pantalla Vinos en promoción muestra un listado con todos los vinos que la compañía ofrece en promoción para la venta. **Su funcionamiento es similar al componente de vinos que desarrolló en la primera parte de la actividad**, con la diferencia de que estos vinos están en promoción, y por tanto, su información proviene de un archivo .json o api-rest diferente. Recuerde que toda esta información es proporcionada por la API-REST. Esta pantalla cuenta con las siguientes funcionalidades:

* Listado de minifichas **-igual al componente vinos de la primera parte-**: desplegar el listado de vinos en promoción a partir de un servicio Rest que más adelante se especifica. La siguiente ilustración muestra la forma que podría tener cada minificha.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración 5: Ejemplo minificha

* Bolsa de Compra **-igual al componente vinos de la primera parte-**: esta es la funcionalidad más importante de la tienda, debe mostrar los productos que el visitante ha decidido agregar a su bolsa de compras cuando presiona el botón agregar en alguna de las minifichas, ya sea del componente “vinos”, o del componente “vinos en promoción”, o del componente “accesorios”.
* Agregar un producto a la Bolsa **-igual al componente vinos de la primera parte-**: al momento de presionar el botón “Agregar” en alguna de las minifichas, ya sea del componente “vinos”, o del componente “vinos en promoción”, o del componente “accesorios”, el sistema debe agregar una unidad (1) del producto a la sección Bolsa de Compras Vinos Mi Chile. (Recomendamos utilizar algún elemento de almacenamiento de estado en el aplicativo)
* Cálculo del Total **-igual al componente vinos de la primera parte-**: al momento de ingresar un producto a la bolsa de compras, el sistema debe realizar el cálculo de descuentos y del total de la orden.
* Cálculo de Descuentos**-igual al componente vinos de la primera parte-**: para calcular el descuento de la orden, se deben seguir las siguientes reglas.
  + Si el total de productos es menor a $100.000, se debe aplicar un 5% de descuento a toda la compra.
  + Si el total de productos es mayor o igual a $100.000, se debe aplicar un 11% de descuento a toda la compra.
  + El resultado debe estar redondeado, sin decimales.

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Ilustración 6: Pantalla Vinos en promoción

### Pantalla Accesorios

La pantalla Accesorios muestra un listado con todos los accesorios que la compañía ofrece para la venta. **Su funcionamiento es similar al componente de vinos que desarrolló en la primera parte de la actividad**, con la diferencia de que estos son accesorios en venta , y por tanto, su información proviene de un archivo .json o api-rest diferente. Recuerde que toda esta información es proporcionada por la API-REST. Esta pantalla cuenta con las siguientes funcionalidades:

* Listado de minifichas **-igual al componente vinos de la primera parte-**: desplegar el listado de accesorios a partir de un servicio Rest que más adelante se especifica. La siguiente ilustración muestra la forma que podría tener cada minificha.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración 7: Ejemplo minificha

* Bolsa de Compra **-igual al componente vinos de la primera parte-**: esta es la funcionalidad más importante de la tienda, debe mostrar los productos que el visitante ha decidido agregar a su bolsa de compras cuando presiona el botón agregar en alguna de las minifichas, ya sea del componente “vinos”, o del componente “vinos en promoción”, o del componente “accesorios”.
* Agregar un producto a la Bolsa **-igual al componente vinos de la primera parte-**: al momento de presionar el botón “Agregar” en alguna de las minifichas, ya sea del componente “vinos”, o del componente “vinos en promoción”, o del componente “accesorios”, el sistema debe agregar una unidad (1) del producto a la sección Bolsa de Compras Vinos Mi Chile. (Recomendamos utilizar algún elemento de almacenamiento de estado en el aplicativo)
* Cálculo del Total **-igual al componente vinos de la primera parte-**: al momento de ingresar un producto a la bolsa de compras, el sistema debe realizar el cálculo de descuentos y del total de la orden.
* Cálculo de Descuentos**-igual al componente vinos de la primera parte-**: para calcular el descuento de la orden, se deben seguir las siguientes reglas.
  + Si el total de productos es menor a $100.000, se debe aplicar un 5% de descuento a toda la compra.
  + Si el total de productos es mayor o igual a $100.000, se debe aplicar un 11% de descuento a toda la compra.
  + El resultado debe estar redondeado, sin decimales.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ilustración 8: Pantalla Accesorios

### Pantalla de Checkout

La pantalla de checkout se ilustra a continuación. **Es la misma pantalla de checkout del componente de vinos, pues su función es totalizar las compras, por tanto, no tendrá que crear este componente, pues se invoca al hacer click en el botón pagar, totalizando los productos de la bolsa de compras.** Esta pantalla debe tener los siguientes elementos:

* Formulario de Checkout : el formulario de checkout se muestra a continuación en la siguiente ilustración. Debe realizarse las siguientes validaciones:
  + Todos los datos son obligatorios
  + Debe validar el formato del email
  + Debe validar que el campo “email” y “repetir email” sean iguales
  + Debe validar el formato del teléfono
  + Debe entregar mensajes con los errores y no permitir el envío de información en caso de haberlos
* Botón Confirmar: al presionar este botón se debe almacenar en el almacen de datos (vueEx) el subtotal a pagar, los descuentos, y el total a pagar por los productos, y redireccionar a la próxima pantalla de Confirmación de la Orden.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ilustración 9: Pantalla Checkout Orden

### Pantalla Confirmación

La pantalla Confirmación se despliega a continuación. **Es la misma pantalla de confirmación del componente de vinos, pues su función notificar que se ha realizado una compra, por tanto, no tendrá que crear este componente, pues se invoca al hacer click en el botón confirmar de la pantalla de checkout.**  Esta pantalla contiene los siguientes elementos:

* Mensaje de Confirmación: debe desplegar el mensaje de confirmación de la orden con el número de orden asignado por VueJS (puede ser un número aleatorio generado por javascript o un número que concatene la fecha y la hora del pedido, lo importante es que sea un número generado desde el front-end, pues aún no contamos con el back-end).

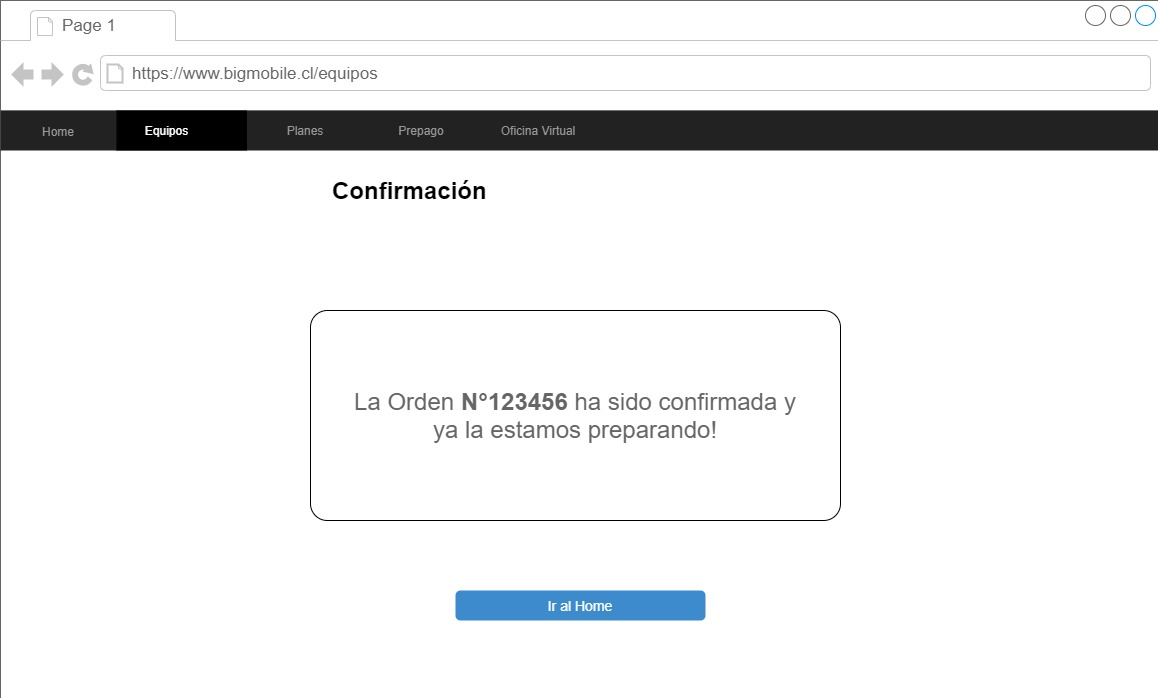


Ilustración 10: Pantalla Confirmación Orden

## Especificación API

Para la implementación de las pantallas anteriores, se disponibiliza una API con datos de prueba (retorna información fija). Dicha API tiene los mocks a los siguientes servicios:

* Servicio Vinos en Promoción
* Servicio Catálogo de Accesorios

### Servicio Vinos en Promoción

A continuación, se entregan los detalles del servicio que retorna la información que se despliega en el componente de vinos en promoción

|  |
| --- |
| **archivo:** promocion.json |
| **contenido:**  {  "productos": [  {  "id": "1111",  "nombre": "Chardonnay -PROMOCION-",  "descripcion": "Fresco, Equilibrado, Joven, y retrogusto dulce pero vibrante",  "caracteristicas": [  "Cuerpo: Ligero",  "Contenido: 750cc",  "Valle: Maule"  ],  "precio\_normal": 71000,  "precio\_promo": 43000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/3074-large\_default/chardonnay-reserva-privada-vina-el-aromo.jpg"  },  {  "id": "2222",  "nombre": "Sauvignon Blanc -PROMOCION-",  "descripcion": "Fresco, sabroso y de buen volumen. Atractivos sabores tropicales con buen balance de fruta y acidez",  "caracteristicas": [  "Cuerpo: Ligero",  "Contenido: 750cc",  "Valle: Maule"  ],  "precio\_normal": 72000,  "precio\_promo": 42000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/3077-large\_default/sauvignon-blanc-reserva-privada-vina-aromo.jpg"  },  {  "id": "3333",  "nombre": "Late Harvest -PROMOCION-",  "descripcion": "Sabor pleno, con excelente equilibrio y agradable acidez",  "caracteristicas": [  "Cuerpo: Medio",  "Contenido: 500cc",  "Valle: Colchagua"  ],  "precio\_normal": 75000,  "precio\_promo": 37000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/3234-large\_default/late-harvest-tierruca-vina-marchigue.jpg"  },  {  "id": "4444",  "nombre": "Gewürztraminer -PROMOCION-",  "descripcion": "Suave y redondo con un equilibrio entre la fruta y la acidez que se prolonga en un final seco y refrescante",  "caracteristicas": [  "Cuerpo: Ligero",  "Contenido: 750cc",  "Valle: Curicó"  ],  "precio\_normal": 79000,  "precio\_promo": 38000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/2989-large\_default/gewuerztraminer-gran-reserva-trisquel.jpg"  },  {  "id": "5555",  "nombre": "Cabernet Sauvignon Conde De Marras -PROMOCION-",  "descripcion": "Buen volumen en boca con una textura que llena el paladar, de taninos finos y un largo final",  "caracteristicas": [  "Cuerpo: Potente",  "Contenido: 750cc",  "Valle: Central"  ],  "precio\_normal": 155000,  "precio\_promo": 62000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/3341-large\_default/cabernet-sauvignon-conde-de-marras-gran-reserva.jpg"  },  {  "id": "6666",  "nombre": "Riesling -PROMOCION-",  "descripcion": "De sensación dulce y afrutado en el paladar",  "caracteristicas": [  "Cuerpo: Ligero",  "Contenido: 750cc",  "Valle: Central"  ],  "precio\_normal": 35000,  "precio\_promo": 25000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/3012-large\_default/riesling-reserva-intrepido-espiritu-de-chile.jpg"  },  {  "id": "7777",  "nombre": "Ensamblaje Blanco -PROMOCION-",  "descripcion": "Es muy redondo, generoso, equilibrado, con buena acidez. Final longo, fresco, y complejo",  "caracteristicas": [  "Cuerpo: Ligero",  "Contenido: 750cc",  "Valle: Lolol"  ],  "precio\_normal": 287000,  "precio\_promo": 116000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/3740-large\_default/ensamblaje-blanco-premium-clos-de-lolol.jpg"  },  {  "id": "8888",  "nombre": "Naranjo -PROMOCION-",  "descripcion": "Persistente en textura, frescor placentero y elegante final",  "caracteristicas": [  "Cuerpo: Potente",  "Contenido: 750cc",  "Valle: Maule"  ],  "precio\_normal": 263000,  "precio\_promo": 158000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/3519-large\_default/torontel-premium-naranjo-maturana-wines-valle-de-colchagua.jpg"  }  ],  "pagedResult": {  "page": 1,  "size": 10,  "total": 12  }  } |

### Servicio Catalogo de Accesorios

A continuación, se entregan los detalles del servicio que retorna la información de los accesorios.

|  |
| --- |
| **Archivo:** accesorios.json |
| **Contenido:**  {  "productos": [  {  "id": "1212",  "nombre": "Copas Willsberger Burgundy",  "descripcion": "Excelente y elegante copa de Vino/Gin Willsberger Burgundy esta diseñada para albergar vinos tintos oscuros y estructurados o bien tragos preparados como Gin tonic, Aperol spritz o Ramazzoti Spritz o similares",  "precio\_normal": 65000,  "precio\_promo": 58000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/2855-thickbox\_default/copas-willsberger-anniversary-burgundy-set-4.jpg"  },  {  "id": "3434",  "nombre": "Copas Willsberger Bordeaux",  "descripcion": "La copa de vino Burdeos Willsberger Anniversary esta diseñada para permitir que los vinos de elaboración meticulosa expresen su esencia en todo su esplendor",  "precio\_normal": 64000,  "precio\_promo": 58000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/481-moca\_ficha\_producto/copas-willsberger-anniversary-bordeaux-set-4.jpg"  },  {  "id": "5656",  "nombre": "Copas Willsberger Vino Blanco",  "descripcion": "La copa destaca por la longitud de su tallo estilizado, perfecto para sostener la copa sin que la mano entre en contacto con el cáliz que contiene el vino. En cuanto al cáliz, este será de menor volumen que el de una copa de vino tinto, ya que los vinos blancos no necesitan demasiado espacio para oxigenarse.",  "precio\_normal": 64000,  "precio\_promo": 58000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/482-large\_default/copas-willsberger-anniversary-vino-blanco-set-4.jpg"  },  {  "id": "7878",  "nombre": "Caja de Madera para dos botellas",  "descripcion": "Elegante caja de madera de pino tipo dominó para 2 botellas",  "precio\_normal": 10000,  "precio\_promo": 7000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/380-moca\_ficha\_producto/caja-de-madera-ewinecl-para-dos-botellas-de-vino.jpg"  },  {  "id": "9090",  "nombre": "Maleta de Madera para seis botellas",  "descripcion": "Elegante maleta de madera de pino para 6 botellas ",  "precio\_normal": 20000,  "precio\_promo": 15000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/382-moca\_ficha\_producto/maleta-de-madera-ewinecl-para-seis-botellas-de-vino.jpg"  }  ],  "pagedResult": {  "page": 1,  "size": 10,  "total": 12  }  }  "productos": [  {  "id": "1234",  "nombre": "Cabernet Sauvignon",  "descripcion": "Buen volumen en boca con una textura que llena el paladar",  "caracteristicas": [  "Cuerpo: Potente",  "Contenido: 750cc",  "Valle: Central"  ],  "precio\_normal": 199000,  "precio\_promo": 99000,  "imagen": "https://www.licoresmundiales.com/pub/media/catalog/product/cache/f928fc410fe7599d77016467e0e477ab/a/r/arg\_las\_moras\_cabernet.png"  },  {  "id": "5678",  "nombre": "Carmenere, Snowscent",  "descripcion": "Textura suave, taninos elegantes, entrega, frescor y frutosidad final",  "caracteristicas": [  "Cuerpo: Potente",  "Contenido: 750cc",  "Valle: Maule"  ],  "precio\_normal": 179000,  "precio\_promo": 80000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/3878-large\_default/carmenere-gran-reserva-snowscent.jpg"  },  {  "id": "9012",  "nombre": "Merlot Reserva",  "descripcion": "Sabroso en boca, de buena acidez que realza la fruta, taninos dulces y un final muy redondo",  "caracteristicas": [  "Cuerpo: Ligero",  "Contenido: 750cc",  "Valle: Curicó"  ],  "precio\_normal": 70000,  "precio\_promo": 35000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/4207-large\_default/merlot-reserva-raices-vina-las-pitras-valle-de-curico.jpg"  },  {  "id": "3456",  "nombre": "Syrah Reserva",  "descripcion": "Jugoso y taninos firmes. La fruta se potencia con toques de café tostado, paladar de persistencia media y sensación dulce",  "caracteristicas": [  "Cuerpo: Ligero",  "Contenido: 750cc",  "Valle: Maule"  ],  "precio\_normal": 71000,  "precio\_promo": 43000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/3053-large\_default/syrah-reserva-privada-vina-aromo.jpg"  },  {  "id": "7890",  "nombre": "Malbec Reserva",  "descripcion": "Vino concentrado joven, taninos dulces pero presentes. En el retrogusto toques a café, moka y algo de humo",  "caracteristicas": [  "Cuerpo: Ligero",  "Contenido: 750cc",  "Valle: Maule"  ],  "precio\_normal": 72000,  "precio\_promo": 43000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/3071-large\_default/malbec-reserva-privada-vina-aromo.jpg"  },  {  "id": "9876",  "nombre": "Pinot Noir Reserva",  "descripcion": "Fresco, buena acidez en el retrogusto, fruta roja, toques de madera tipo toffe, sensación dulce",  "caracteristicas": [  "Cuerpo: Ligero",  "Contenido: 750cc",  "Valle: Maule"  ],  "precio\_normal": 95000,  "precio\_promo": 57000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/3044-large\_default/pinot-noir-reserva-dogma-vina-el-aromo-valle-del-maule.jpg"  },  {  "id": "5432",  "nombre": "Carignan Amplus Premium",  "descripcion": "Muy estructurado, de taninos abundantes y cremosos, con una acidez viva y refrescante",  "caracteristicas": [  "Cuerpo: Medio",  "Contenido: 750cc",  "Valle: Maule"  ],  "precio\_normal": 227000,  "precio\_promo": 159000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/3375-large\_default/carignan-amplus-premium-vina-santa-ema.jpg"  },  {  "id": "1098",  "nombre": "Pais Premium",  "descripcion": "Muy maduro, compacto, goloso, frutal y largo",  "caracteristicas": [  "Cuerpo: Medio",  "Contenido: 750cc",  "Valle: Maule"  ],  "precio\_normal": 94000,  "precio\_promo": 47000,  "imagen": "https://d1av3r99ggsbkh.cloudfront.net/3743-large\_default/pais-premium-encanto.jpg"  }  ],  "pagedResult": {  "page": 1,  "size": 10,  "total": 12  }  } |

## Requerimientos a implementar

El jefe de proyectos, quien lleva un control meticuloso de las actividades del proyecto, le ha solicitado a Usted que realice las siguientes tareas:

1. Implementar la página vinos en promoción
2. Implementar la página de accesorios
3. Implementar/integrar la página de Checkout Orden
4. Implementar/integrar la página Confirmación Orden

## 

## Entrega Final del Caso

Una vez implementadas las funcionalidades pedidas, se requiere hacer lo siguiente:

* Comprimir código fuente DEFINITIVO del proyecto EN FORMATO .ZIP (no .rar u otro formato de compresión) y subir a la plataforma de evaluación (no incorpore la carpeta node-modules).