**ANEXO EXAMEN DE CERTIFICACIÓN**

|  |  |
| --- | --- |
| Plan de Estudio | Desarrollo Aplicaciones Front-End Trainee |
| Anexo | Caso Classicmodels Orders |

# Caso “Classicmodels Orders”

## Contexto del Problema

“Classicmodels” es una empresa dedicada a la fabricación y comercialización de modelos a escala de distintos tipos de vehículos motorizados tales como automóviles, motocicletas, trenes y aviones, entre otros. Sus modelos son de alto realismo y de gran calidad, razón por la cual ha logrado posicionarse en el mercado de los coleccionistas a nivel mundial.

La empresa se creó en los años sesentas como una empresa familiar, y debido a la buena calidad de sus modelos, fue rápidamente creciendo. Actualmente, cuenta con oficinas en las principales capitales del mundo, tales como New York, Boston, San Francisco, Paris, Tokyo, Sydeny, y London.

El crecimiento de la empresa no ha estado exento de dificultades, de hecho, el principal reclamo es el atraso en los pedidos debido a que no se lleva un buen control de las existencias y las órdenes. Al respecto, el CEO de la organización ha solicitado al CTO que impulse un proyecto de mejora de los sistemas ya datan de los años 90s y no se le han hecho grandes mejoras.

El CTO está muy entusiasmado con el proyecto y rápidamente ha formado un equipo de proyectos de primera línea del cual usted forma parte como desarrollador front-end. El equipo de proyectos también lo conforma un Jefe de Proyectos, un Diseñador UX/UI, un Diseñador Web, un Analista Funcional, Desarrolladores Backend y Mobile, y un Arquitecto de Software.

## Objetivo del Proyecto, Alcance y Avance a la fecha

El proyecto busca, dentro de otras cosas, ordenar el sistema de administración de órdenes que cursan los vendedores de las distintas oficinas alrededor del mundo. A continuación, se listan los requisitos del sistema:

### Requisitos Funcionales del Sistema:

* El sistema debe controlar el acceso de los usuarios a la plataforma
* El sistema debe contar con un dashboard que permita tener una visión general de los procesos relacionados con el cumplimiento de las ordenes
* El sistema debe permitir la consulta de las órdenes que se encuentran en los distintos estados en las distintas oficinas
* El sistema debe permitir ver la información de detalle de cada orden, así como su estado de completitud de cada producto

### Definiciones y lineamientos arquitectónicos:

El arquitecto, 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 con el framework Vue, Vue-Router y Vuex
* El sistema debe ser implementado utilizando tecnología REST para el consumo de información de APIs
* El sistema debe adaptarse a dispositivos de tipo desktop y teléfono
* Utilizar framework bootstrap o similar para el manejo de estilos
* Se debe utilizar un preprocesador SASS para el manejo de estilos y alguna metodología para el nombramiento de clases.
* Se requiere implementar la lógica que permita mostrar una página de error 404 (no encontrada) cuando se acceda a una ruta o recurso inexistente.

### Avance a la fecha:

A la fecha, ya se han hecho las principales definiciones y se tiene el siguiente avance:

* Ya se cuenta con un wireframe de la aplicación, la cual servirá de base para el desarrollo.
* Existe un mockup que simula los servicios a implementar por el backend.

## Especificación del flujo de Navegación

A continuación, se especifica el flujo de navegación requerido. En el siguiente diagrama, se observa que el fujo de navegación parte con una pantalla de login, el cual da acceso al home del aplicativo y desde donde se podrá acceder a los distintos módulos que tendrá el sistema (Productos, Ordenes, Inventario, Despacho. En esta primera etapa del proyecto, **sólo se implementará la funcionalidad del módulo de Ordenes**.

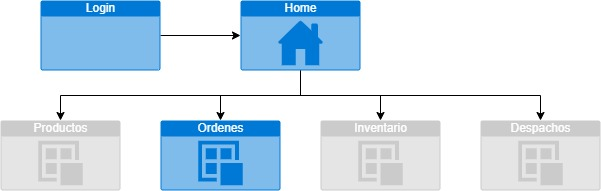


Ilustración : Mapa de Navegación del Sistema

## Login de Usuario

La pantalla de login de usuario se ilustra a continuación. En esta pantalla, se deberán hacer las siguientes validaciones:

* Validar el ingreso de un email válido
* Validar el ingreso de ambos campos al momento de hacer click en Ingresar

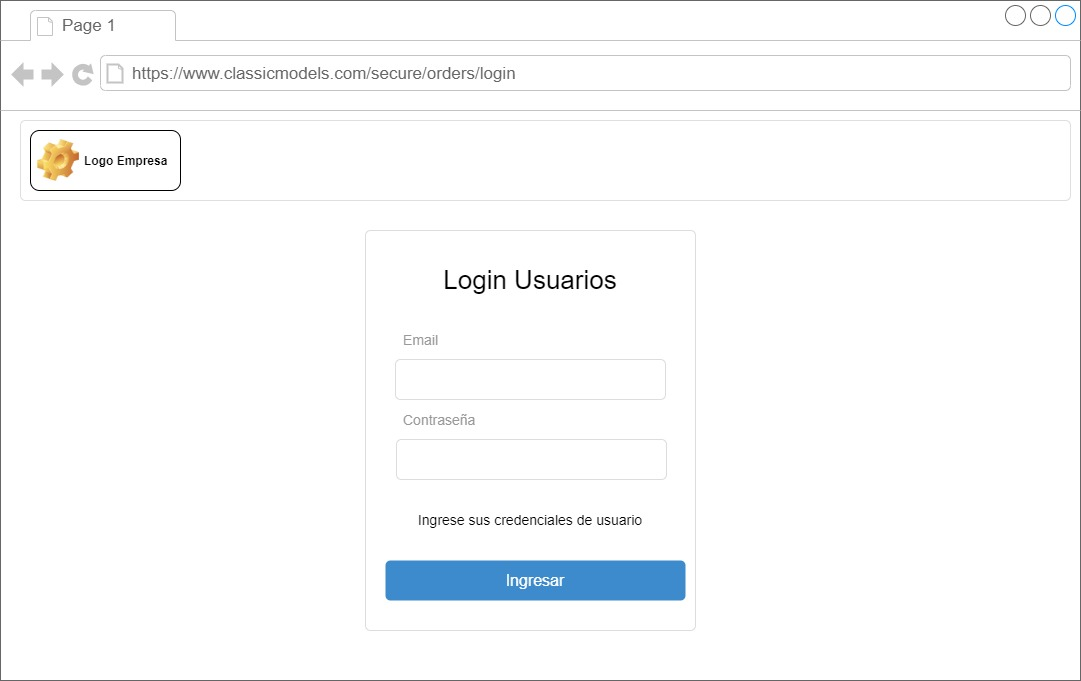


Ilustración : Pantalla Login de Usuarios

### Pantalla de Home y Dashboard

La pantalla de Home y Dashboard se ilustra a continuación. Esta pantalla debe tener los siguientes elementos:

* Menú principal
* Breadcrum
* Jumbotron
* Indicadores de cumplimiento
* Últimas ordenes
* Últimas cotizaciones

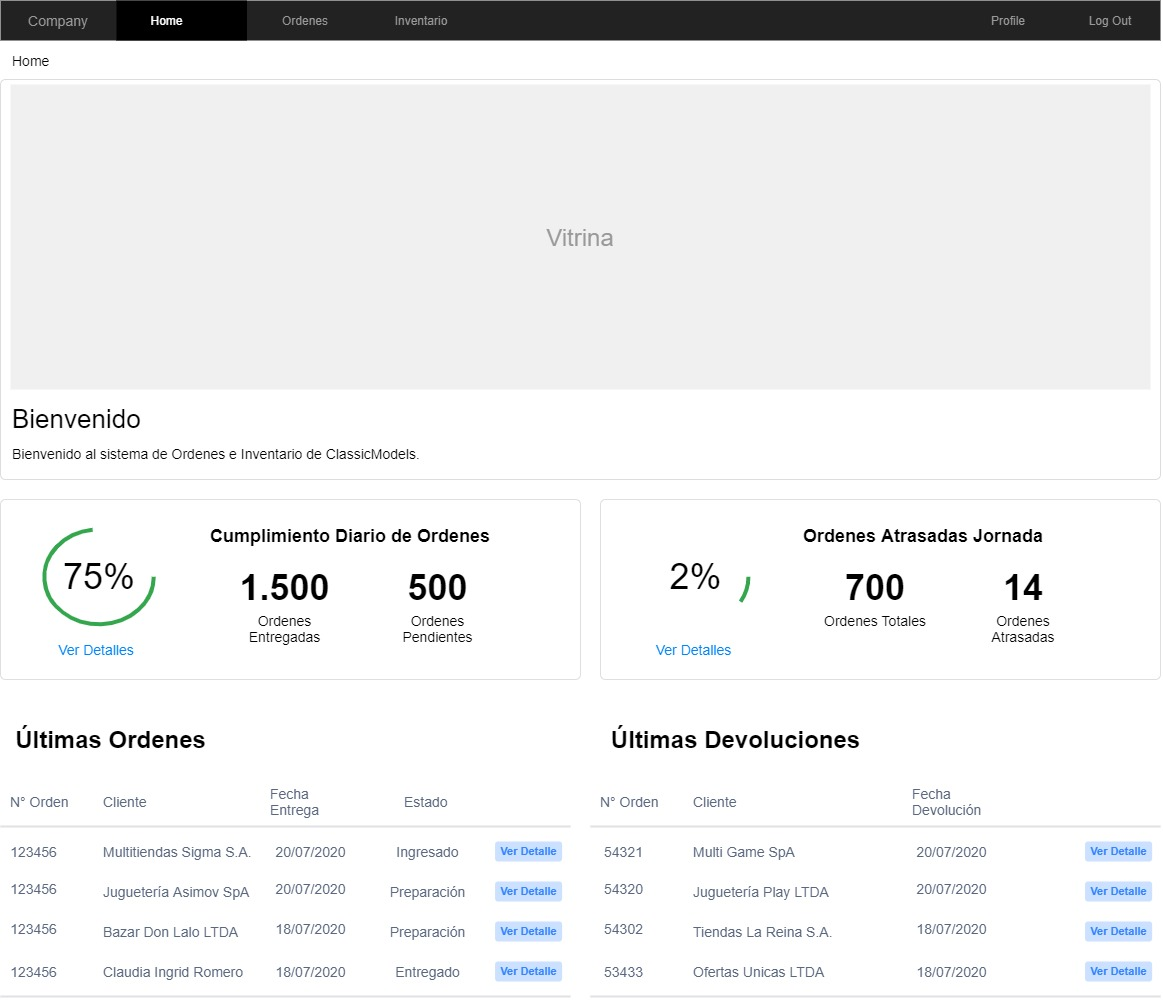


Ilustración : Pantalla de Home

### Pantalla de Ordenes

La pantalla de Ordenes se ilustra a continuación. Esta pantalla debe tener los siguientes elementos:

* Menú principal
* Breadcrum
* Buscador de ordenes
  + Combobox con listado de oficinas
  + Combobox con listado de estados
  + Calendario seleccionable para fecha de entrega inicio
  + Calendario seleccionable para fecha de entrega fin
* Listado de ordenes
  + Encabezado
  + Campos de información (N° orden, cliente, monto orden, cant. Productos, fecha entrega, estado)
  + Indicador de avance de preparación
  + Icono OK para las ordenes en estado Entregado
  + Botón Ver Detalle
  + Paginador

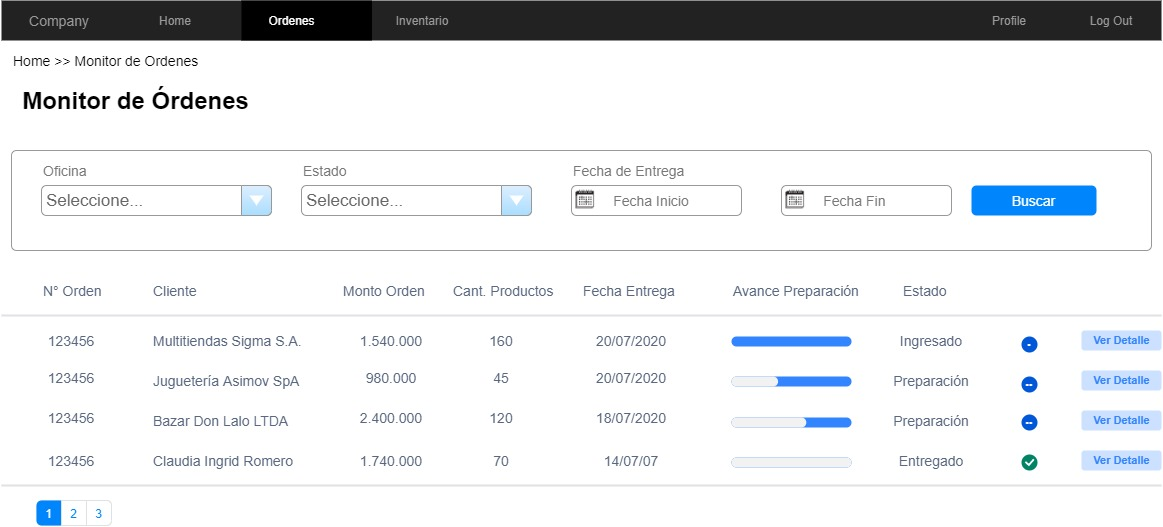


Ilustración : Pantalla Monitor de Ordenes

### Pantalla Detalle de la Orden

La pantalla de detalle de la orden se despliega en las siguientes ilustraciones. Esta pantalla contiene los siguientes elementos:

* Menú principal
* Breadcrum
* Detalle de la orden
  + Información General
  + Datos del Cliente
  + Productos de la Orden

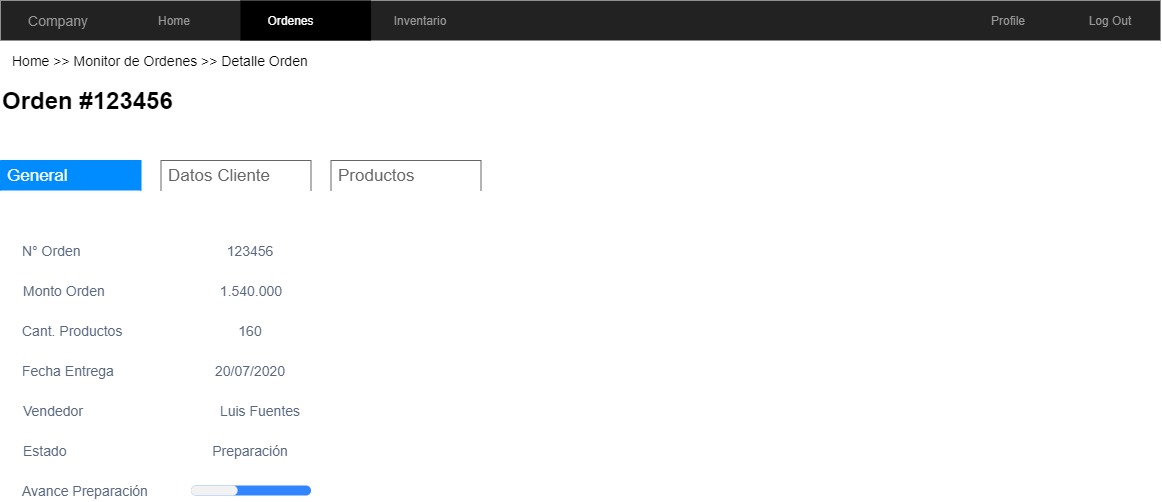


Ilustración : Pantalla Detalle Orden - Pestaña Información General

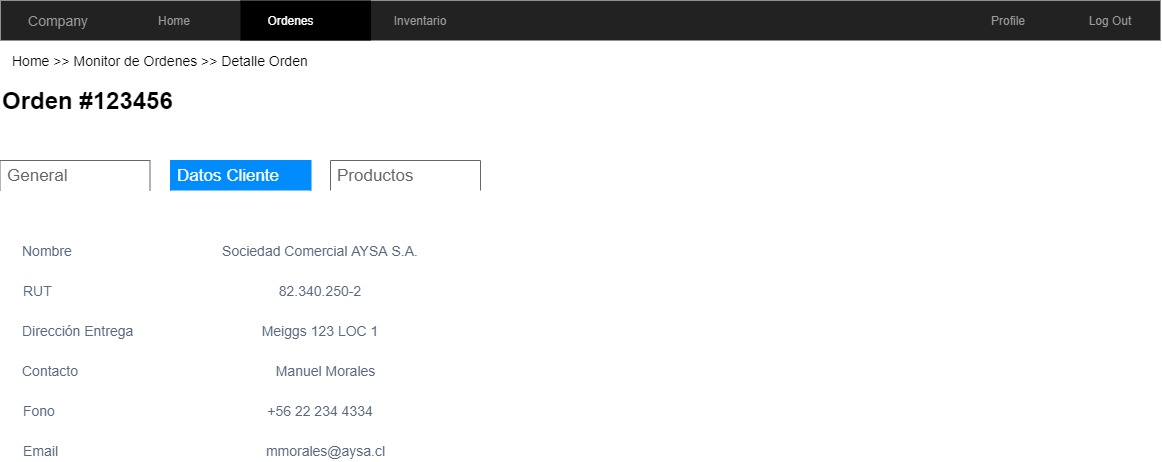


Ilustración : Pantalla Detalle Orden - Pestaña Información Datos Cliente

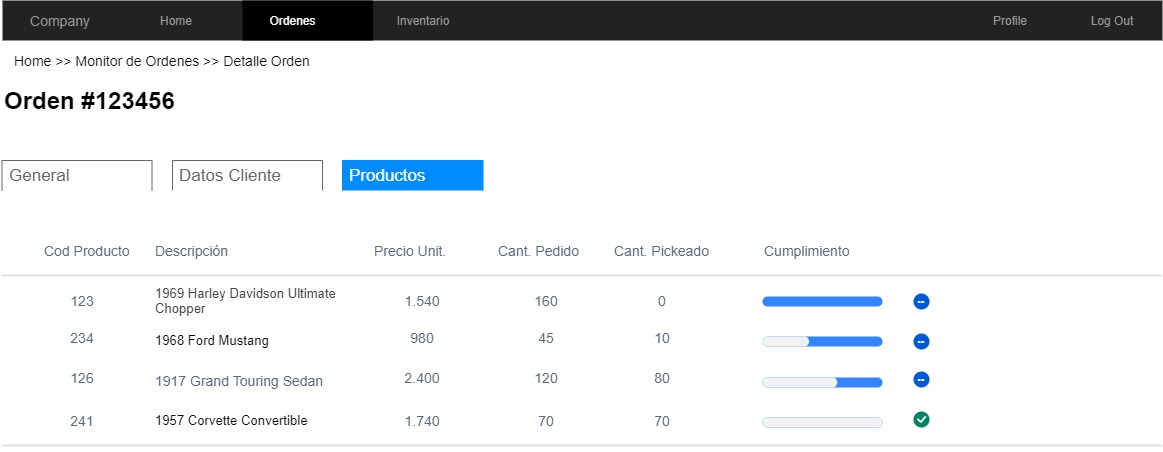


Ilustración : Pantalla Detalle Orden - Pestaña Productos

## Especificación API

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

* Servicio Autenticación
* Servicio Dashboard
* Servicio monitor de Ordenes
* Detalle de una Orden
* Listado de oficinas
* Listado de estados

### Servicio de Autenticación

A continuación, se entregan los detalles del servicio de autenticación. Este servicio retorna un token de seguridad, el cual deberá agregarse en el header de cada invocación a los demás servicios.

|  |
| --- |
| **Request:** POST http://BASE\_URL/api/v1/cmodels/users/login  {  "username": "usuario@classicmodels.com",  "password": "abc123"  } |
| **Response:**  **{**  "username": "usuario@classicmodels.com",  "id": "123",  "token": "QH233JH43HHJ34JHJ3H42OI8F8WE8WEUWE8R"  **}** |

### Servicio Dashboard

A continuación, se entregan los detalles del servicio que retorna la información del dashboard. Requiere token de autorización.

|  |
| --- |
| **Request:** GET http://BASE\_URL/api/v1/cmodels/secure/dashboard  **Headers:** "Autorization: Bearer {token}" |
| **Response:**  {  "kpis": [  {  "nombre": "cumplimiento diario de ordenes",  "entregadas": "1500",  "pendientes": "500"  },  {  "nombre": "Ordenes atrasadas jornada",  "totales": "700",  "atrasadas": "14"  }  ],  "utimas\_ordenes": [  {  "num\_orden": "123446",  "cliente": "Multitiendas Sigma SA",  "fecha\_entrega": "2020-07-20",  "estado": "Ingresado"  },  {  "num\_orden": "123445",  "cliente": "Jugueteria Asimov SpA",  "fecha\_entrega": "2020-07-20",  "estado": "Preparacion"  },  {  "num\_orden": "123444",  "cliente": "Bazar Don Lalo LTDA",  "fecha\_entrega": "2020-07-18",  "estado": "Preparacion"  },  {  "num\_orden": "123443",  "cliente": "Claudia Ingrid Romero",  "fecha\_entrega": "2020-07-18",  "estado": "Entregado"  }  ],  "ultimas\_devoluciones:": [  {  "num\_orden": "122289",  "cliente": "Multi Game SpA",  "fecha\_entrega": "2020-07-20"  },  {  "num\_orden": "122283",  "cliente": "Jugueteria Play LTDA",  "fecha\_entrega": "2020-07-20"  },  {  "num\_orden": "122271",  "cliente": "Tiendas La Reina SA",  "fecha\_entrega": "2020-07-18"  },  {  "num\_orden": "122232",  "cliente": "Ofertas Unicas LTDA",  "fecha\_entrega": "2020-07-14"  }  ]  } |

### Servicio Monitor de Ordenes

A continuación, se entregan los detalles del servicio que retorna la información del mointor de órdenes. Este servicio recibe parámetros de búsqueda opcionales, pero retorna un listado fijo debido a que es un servicio mock-up que se encuentra en construcción aún.

|  |
| --- |
| **Request:** GET http://BASE\_URL/api/v1/cmodels/secure/ordenes?oficina=&estado&fecha-ini=&fecha-fin=&page=1&size=10  **Headers:** "Autorization: Bearer {token}" |
| **Response:**  {  "ordenes:": [  {  "num\_orden": 123445,  "cliente": "Multitiendas Sigma SA",  "monto": 1540000,  "cant\_productos": 160,  "fecha\_entrega": "2020-07-20T00:00:00.000Z",  "avance\_preparacion": 0,  "estado": "Ingresado"  },  {  "num\_orden": 123444,  "cliente": "Jugueteria Asimov SpA",  "monto": 980000,  "cant\_productos": 45,  "fecha\_entrega": "2020-07-20T00:00:00.000Z",  "avance\_preparacion": 0.4,  "estado": "Preparacion"  },  {  "num\_orden": 123443,  "cliente": "Bazar Don Lalo LDTA",  "monto": 2400000,  "cant\_productos": 120,  "fecha\_entrega": "2020-07-18T00:00:00.000Z",  "avance\_preparacion": 0.6,  "estado": "Preparacion"  },  {  "num\_orden": 123441,  "cliente": "Claudia Ingrid Romero",  "monto": 1740000,  "cant\_productos": 70,  "fecha\_entrega": "2020-07-14T00:00:00.000Z",  "avance\_preparacion": 1,  "estado": "Entregado"  }  ],  "pagedResult": {  "page": 1,  "size": 10,  "total": 4  }  } |

### Servicio Detalle de una Orden

A continuación, se entregan los detalles del servicio que retorna el detalle de una orden. Este servicio está en construcción, por lo tanto siempre retornará información fija. Requiere token de autorización.

|  |
| --- |
| **Request:** GET http://BASE\_URL/api/v1/cmodels/secure/ordenes/12345  **Headers:** "Autorization: Bearer {token}" |
| **Response:**  {  "orden": {  "num\_orden": 123456,  "monto": 1540000,  "cant\_productos": 160,  "fecha\_entrega": "2020-07-20T00:00:00.000Z",  "vendedor": "Luis Fuentes",  "avance\_preparacion": 0.6,  "estado": "Preparacion"  },  "cliente": {  "nombre": "Sociedad Comercial AYSA SA",  "rut\_n": 82340250,  "rut\_dv": "2",  "direccion\_entrega": "Meiggs 123 Loc 1",  "contacto": "Manuel Morales",  "fono": "+56 22 234 4434",  "email": "mmorales@aysa.cl"  },  "productos": [  {  "cod\_prod": "123",  "descripcion": "1969 Harley Davidson Ultimate Chopper",  "precio\_unit": 1540,  "cant\_pedido": 160,  "cant\_pickeado": 0  },  {  "cod\_prod": "234",  "descripcion": "1968 Ford Mustang",  "precio\_unit": 980,  "cant\_pedido": 45,  "cant\_pickeado": 10  },  {  "cod\_prod": "126",  "descripcion": "1917 Grand Touring Sedan",  "precio\_unit": 2400,  "cant\_pedido": 120,  "cant\_pickeado": 80  },  {  "cod\_prod": "241",  "descripcion": "1957 Corvette Convertible",  "precio\_unit": 1740,  "cant\_pedido": 70,  "cant\_pickeado": 70  }  ]  } |

### Listado de Oficinas

A continuación, se entregan los detalles del servicio que retorna el listado de oficinas de la compañía. Requiere token de autenticación.

|  |
| --- |
| **Request:** GET http://BASE\_URL/api/v1/cmodels/secure/oficinas  **Headers:** "Autorization: Bearer {token}" |
| **Response:**  {  "oficinas": [  {  "id": 10,  "name": "New York"  },  {  "id": 11,  "name": "Boston"  },  {  "id": 12,  "name": "San Francisco"  },  {  "id": 13,  "name": "Paris"  },  {  "id": 14,  "name": "Tokyo"  },  {  "id": 15,  "name": "Sydney"  },  {  "id": 16,  "name": "London"  }  ]  } |

### Listado de Estados

A continuación, se entregan los detalles del servicio que retorna el listado de estados de una orden. Requiere token de autenticación.

|  |
| --- |
| **Request:** GET http://BASE\_URL/api/v1/cmodels/secure/ordenes/estados  **Headers:** "Autorization: Bearer {token}" |
| **Response:**  {  "estados": [  {  "id": 1,  "name": "Ingresado"  },  {  "id": 2,  "name": "Preparacion"  },  {  "id": 3,  "name": "Entregado"  },  {  "id": 4,  "name": "Anulado"  },  {  "id": 5,  "name": "Devuelto"  }  ]  } |

## 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 página de Login de Usuario.
2. Implementar página Home con Dashboard.
3. Implementar página con Monitor de Ordenes.
4. Implementar página con Detalle de Orden

## 

## Despliegue y Entrega Final del Caso

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

* Hacer un build de la aplicación y desplegarla en algún servicio en la nube (github pages, netlify o now, u otro que sea de su predilección).
* Comprimir código fuente del proyecto y subir a la plataforma de evaluación. Recuerde incorporar la dirección web de la aplicación que ha desplegado en el servicio en la nube del punto anterior en algún archivo de notas para su posterior revisión.