

## Tabla de contenido

<b>PRIMERAS IDEAS .....</b>	<b>1</b>
OBJETIVO .....	1
ALCANCE .....	1
NOMBRE DE LA APLICACIÓN .....	1
CONTENIDO .....	1
<i>Idea</i> .....	1
<i>Desarrollo de la idea</i> .....	1
DETALLE DE LAS OPERACIONES POR ÁREA FUNCIONAL .....	2
<i>Logística</i> .....	2
<i>Textil y Alimentación</i> .....	2
<i>Logística, textil y alimentación</i> .....	3
<i>Estadísticas</i> .....	4
<b>VISTA A FUTURO .....</b>	<b>4</b>

## PRIMERAS IDEAS

### Objetivo

El objetivo de este documento es establecer las ideas principales sobre el desarrollo que voy a llevar a cabo en el Trabajo de Fin de Curso de CICE como desarrollador en iOS.

### Alcance

Este documento indicará las principales funcionalidades con una visión global del aplicativo, sin entrar al detalle en las implementación de las mismas.

### Nombre de la aplicación

“Sell it easy!” ó “Véndelo!”

### Contenido

#### Idea

La idea es crear una aplicación que permita a un pequeño negocio realizar todas las operaciones habituales internas. Además, manteniendo visibles las operaciones de compra a los clientes para poder hacer pedidos en línea.

#### Desarrollo de la idea

Existen distintos áreas de negocio a tener en cuenta, entre ellos:

- Logística: Transportan productos de un punto A a un punto B.
- Textil: Venden ropa de diferentes tallas y modelos.
- Alimentación: Venden comida.

Cada una de las áreas de negocio pueden realizar diferentes operaciones.

*Operaciones permitidas por área*

Operación	Logística	Textil	Alimentación
Gestionar el stock de su almacén		X	X
Gestionar la compra de un cliente físicamente en la tienda		X	X
Gestionar la compra de un cliente en línea	X	X	X
Gestionar los horarios de los empleados	X	X	X
Obtener las estadísticas sobre las operaciones de la tienda	X	X	X
Obtener las estadísticas sobre los productos de la tienda	X	X	X
Obtener las estadísticas sobre los vendedores	X	X	X
Gestionar un pedido	X	X	X
Alta de productos	X	X	X
Baja de productos	X	X	X
Alta de empleados	X	X	X
Baja de empleados	X	X	X
Inventario de almacén		X	X
Añadir productos al almacén		X	X
Alta de la empresa	X	X	X

## Detalle de las operaciones por área funcional

## Logística

*Compra online*

La empresa de transportes sólo puede gestionar los pedidos que hagan los clientes.

Para realizar un pedido de logística es necesario:

- Mostrar un mapa al usuario.
- Seleccionar el punto de origen.
- Seleccionar el punto de destino.
- Seleccionar los productos que se quieren transportar.
- Email de contacto.

Con estos valores se generará:

- Pedido que posteriormente podrá ser gestionado.
- Envío de correo electrónico con la confirmación del pedido del usuario.

## Textil y Alimentación

La empresa de textil y la empresa de alimentación comparten las funcionalidades, por lo que serán descritas para ambas.

*Compra*

Un empleado puede gestionar la compra de un cliente que ha acudido físicamente a la tienda, también el cliente puede hacer la compra desde la aplicación, siendo necesario:

- Crear pedido vacío.
  - Quedará marcado el vendedor que está usando la aplicación para la compra física.
  - Quedará marcado como compra online cuando corresponda.

- Añadir productos al pedido:
  - Los tipos de productos permitidos dependen del tipo de empresa.
  - El producto puede tener descuentos a aplicar.
  - El producto puede ser añadido escaneando el código de barras o código QR. (Para la compra física)
  - El producto puede ser añadido del listado de productos disponibles en el almacén.
- Finalizar pedido.
  - El pedido queda cerrado sin opción a ser modificado.
  - Los productos que componen el pedido serán descontados del stock del almacén.
- Generar factura vía PDF.
  - El servidor genera un PDF que se puede descargar en la aplicación.
  - Se notifica al cliente online que la factura está disponible.
- Enviar factura por correo electrónico al cliente.
  - El correo es obligatorio para la compra online:
    - Será la forma de contacto que utilizará el negocio para el envío.

#### *Gestión del stock del almacén*

Para gestionar el stock del almacén, es necesario:

- Visualizar el stock actual del almacén.
- Realizar inventario.
  - Selección de total o parcial.
    - En caso de parcial, selección de los productos a inventariar.
  - Lista de productos inventariados.
  - Añadir producto al listado.
    - Vía escáner de código de barras o QR.
    - Vía manual, consultando el catálogo.
  - Finalizar inventario.
  - Contrastar con el stock.
  - Confirmar inventario.
- Añadir productos al almacén:
  - Listado de productos a añadir (inicialmente vacío).
  - Añadir producto:
    - Vía escáner de código de barras o QR.
    - Vía manual, consultando el catálogo.
  - Finalizar la recepción de los productos.
  - Añadir productos al stock del almacén.

#### *Logística, textil y alimentación*

##### *Gestión de horarios*

Se pueden gestionar los horarios de los empleados para una negocio, siguiendo las acciones:

- Crear calendario.
- Seleccionar empleado.
- Seleccionar franjas de días/horas.
- Guardar
- Mostrar en el calendario.
- Confirmar calendario.
  - Se notifica a los empleados.

- Puede ser modificable tras ser confirmado, cada modificación se notificará.

### Estadísticas

Se pueden ver estadísticas referentes a la tienda, se mostrarán en forma de gráfico de barras y líneas dependiendo de las variables.

### Vista a futuro

- Se podría crear una red social donde las tiendas hagan pedidos entre ellas contratando los servicios de un transportista.
- Para asegurar que no utiliza la aplicación quien no debe, se puede añadir una capa HTTPS en las comunicaciones y usar firma electrónica.
- El certificado se podrá instalar desde iCloud.
- Se podría registrar las operaciones por empresa para cobrar en función del uso del servicio.
- Se podría incrustar publicidad de productos de otras tiendas cuando se haga la compra online y cobrar por la publicidad.