

Práctica Web

Código del documento

05/10/2020

Dawid Mateusz

Departamento IT

Contenido

[1. Introducción 4](#_Toc84228715)

[2. Base de datos 4](#_Toc84228716)

[3. Servicio web 5](#_Toc84228717)

[4. Angular 5](#_Toc84228718)

Control Documental

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Redactado por: |  |  |
| Revisado por: |  |  |
| Aprobado por: |  |  |

Histórico de modificaciones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CÓDIGO | VERSIÓN | FECHA | COMENTARIO |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Introducción

Se necesita desarrollar una aplicación para poder hacer reparaciones de dispositivos smartphone y tablets. Esta utilizará a ICP como proveedor, pero no tiene un sistema para integrarse con nosotros así que es necesario desarrollar una aplicación los usuarios finales puedan solicitar la reparacion de su dispositivo móvil. Es necesario llegue a nuestras instalaciones a través de una empresa de mensajería. Nuestro cliente quiere poder hacer seguimiento de estas reparaciones, poder reparar los dispositivos y devolver el dispositivo al cliente por mensajería.

También el cliente quiere poder crear diferentes tipos de usuario. Un usuario administrador que pueda hacer todo, un usuario operador que solo pueda marcar como reparado una solicitud y un usuario gestor que pueda marcar como reparado un dispositivo e añadir stock a los repuestos de reparacion.

Tras analizar los requerimientos, es necesario crear una base de datos, un servicio REST y una interfaz Javascript.

# Base de datos

Para la base de datos, mínimo será necesario crear las siguientes tablas:

RECOGIDAS 🡪 Guardará los pedidos que realizará el cliente final para hacer las recogidas. Tiene que guardar la información de la dirección de entrega. Calle, Provincia, Población, Código Postal, Número, Persona de contacto, Teléfono,

REPARACIONES 🡪 Guardará la información de las reparaciones.

REPARACIONES\_SINTOMAS 🡪 Guarda la relación entre la reparación y los síntomas que indica el usuario final

REPUESTOS 🡪 Guardarán la información de los artículos: ID autonumérico, descripción, fabricante, peso, alto, largo, ancho y precio.

STOCK 🡪 Guardará la cantidad de los artículos que hay en stock.

REPARACIONES\_ARTICULOS 🡪 Guardará los artículos y la cantidad a enviar.

USUARIOS 🡪 Guardará la información de los usuarios para poder hacer un Login. ID, Usuario, Password, Perfil, Email.

PERFILES 🡪 Guardará la información de los perfiles, con ellos se le permitirá al usuario hacer diferentes acciones. ID, PERFIL.

ARTICULOS 🡪 Guarda los modelos de los dispositivos

SINTOMAS 🡪 Guarda los diferentes sintomas que puede tener un dispositivo

ESTADOS 🡪 Guarda los diferentes estados de una REPARACION

ENVÍOS 🡪 Guardará los datos de los envíos que realizará el gestor para hacer los envíos a sus clientes finales. Tiene que guardar la información de la dirección de entrega. Calle, Provincia, Población, Código Postal, Número, Persona de contacto, Teléfono,

# Servicio web

Para el servicio web se tendrá que hacer diferentes rutas o Endpoints para gestionar las diferentes peticiones REST que se hagan desde la parte frontal de la aplicación.

Mínimo se deberá de poder hacer:

· Crear, borrar y actualizar usuarios.

· Login

· Crear y borrar nuevo repuesto. Se tiene que poder adjuntar una foto.

· Añadir stock a los repuestos

· Crear y anular recogidas y los envíos una vez reparados el artículo.

Situaciones a tener en cuenta:

* No se puede borrar artículos que tengan stock en el almacén. Para ello se tiene que poder marcar un articulo de tal manera que un gestor no pueda añadir stock.
* Se podrá crear recogidas y reparaciones, aunque no exista stock de un artículo.
* No se enviarán dispositivos no reparados.
* La password no puede ser conocida por nadie más que el propio usuario. En la creación se le tiene que proporcionar al usuario una OTP (One Time Password). Se puede utilizar cualquier cifrado para encriptar las Password. Podéis utilizar: SHA, MD5, etc.

# Angular

Se tiene que crear una aplicación acorde a los gustos y productos del cliente.

Mínimo va a ser necesario:

* Login
* Crear, actualizar y dar de baja usuarios.
* Crear, actualizar y dar de baja artículos.
* Añadir stock a repuestos.
* Crear recogidas y envíos.
* Poder ver un informe de reparaciones y sus estados
* Poder ver un informe de repuestos y su stock actual.

# Para nota

## Mapa

En lugar de pedir la dirección vía formulario, guardar las coordenadas y/o dirección usando un mapa y soltando una chincheta.

Propongo esta librería <https://leafletjs.com/>

## Puntos de recogida/entrega

Si se quiere, en lugar de pedir la dirección de entrega podemos darle la opcion al usuario final de que se acerque a alguna tienda de SEUR y entregue o recoja el paquete personalmente.

Para ello, le tenemos que informar de los diferentes puntos de recogida/entrega de SEUR.

## Correos electrónicos

Investigar y configurar un servicio SMTP