

UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER	
Programa	Tecnología en Desarrollo de Sistemas Informáticos
Curso	Programación Web
Docente	Msl Ing. Camilo Ernesto Rodríguez Moreno
Fecha de entrega:	Febrero 05

## TRABAJO I

### 1. Título del proyecto.

### 2. Problema.

Descripción como una kata de arquitectura. Ver el siguiente ejemplo.

#### Invoice Online

ElectroReady es una compañía de más de veinte años en el negocio de la comercialización de electrodomésticos que hace presencia en más de 20 ciudades con 200 puntos de ventas y su eCommerce. En vista a la demanda y su crecimiento ha decidido modernizar su sistema de facturación para aplicarlo en todos sus canales: puntos de venta, en línea, y uno nuevo puerta a puerta o puntos móviles para el lanzamiento de nuevos productos y promociones. Esto le va permitir centralizar toda la información del negocio y tener información de las ventas realizadas en cualquier momento y los niveles de stock.

#### Usuarios:

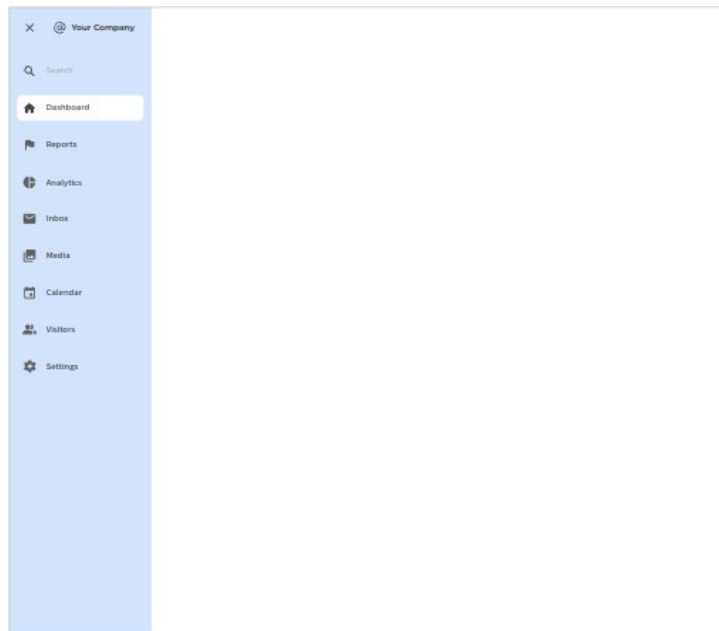
- 400 usuarios de puntos de ventas.
- 1200 usuarios en línea.
- 50 usuarios móviles.

#### Requerimientos:

- En punto de Venta (POS) se debe autenticar el usuario al sistema y de acuerdo a su perfil (administrador o vendedor) tiene acceso a los diferentes módulos.
- Módulo de vendedor: crear factura la cual, se asigna el cliente, la fecha, la descripción (opcional), adicionar producto (línea factura) que tiene la descripción de producto, precio unitario, cantidad, precio de la línea que corresponde a la cantidad por precio unitario, total final la sumatoria de todas la líneas de factura.
- Módulo cliente: crear cliente, que tiene, el nombres, apellidos, número de documento, Id cliente, dirección, teléfono.
- Módulo producto: crear producto, que tiene, nombre corto, descripción, Id producto, precio de compra, precio de venta, categoría.

### 3. Diseño

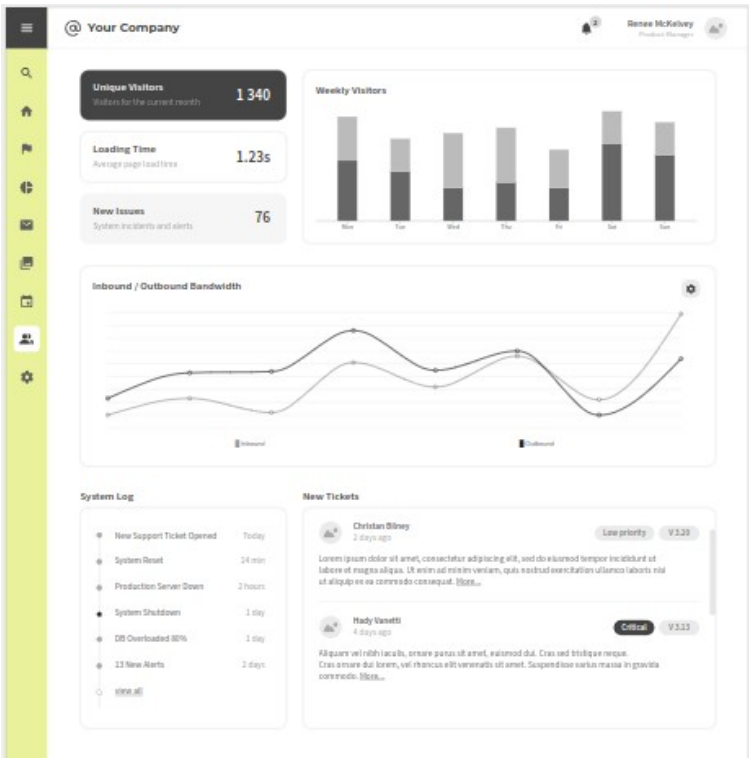
#### 3.1 Side bar



#### 3.2 New user

3.3

### 3.3 Visitors



### 3.4 Sales

