

1. Base de datos
  - a. Usuarios
    - i. Como empresa xyz quiero que hayan 2 tipos de usuario, administrador y empleados
      1. Como administrador quiero ver los reportes
      2. Como empleados quiero poder registrar las ventas del cliente
      3. Como empleados y administrador necesito poder ver el inventario
    - ii. Como empresa xyz quiero que haya un usuario y contraseña para acceder a la base de datos
  - b. Relacional Como empresa xyz quiero que haya un log in para los usuarios
  - c. Reportes
    - i. Como administrador, quiero que se hagan reportes automáticos de las ventas del día.
    - ii.
    - iii. Como administrador, quiero tener un inventario de los productos disponibles.
  - d. Ventas
    - i. Como administrador, quiero que se agregue la información de cada venta
    - ii.
  - e. Análisis Económico
    - i. Como usuario quiero que se hagan cálculos estadísticos que comparen las ventas actuales con las de anteriores reportes.
2. Registro de ventas
  - a. Como cliente quiero que el registro de ventas tenga valor de la compra, una lista de los objetos comprado
  - b. Como empleado quiero que exista una manera de identificar el producto (Codigo de barras o entrada manual)
3. Roles
4. Inventario simple
  - a. Cómo empresa xyz quiero que el inventario tenga el nombre de los productos que se maneja junto con la cantidad
  - b. Cada producto tiene asociado un código único que lo identifique
5. Reportes
  - a. Como administrador quiero que los reportes tengan el total de las ventas de todo el día
  - b. Como administrador quiero que el reporte tenga información de la cantidad de productos vendidos y ganancias por product

<b>Número: 1</b>	<b>Usuario:</b> Cliente
<b>Nombre de historia:</b> Creación de usuarios	
<b>Prioridad en negocio:</b> Media	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> xx	<b>Iteración asignada:</b> xx
<b>Programador responsable:</b> xx	
<b>Descripción:</b> El cliente quiere que en el sistema existan dos tipos de usuario. 1) Administrador, 2) Empleado. con sus respectivas contraseñas. El administrador puede también trabajar como empleado, pero no podrá acceder a características exclusivas del administrador. Todos los usuarios están guardados en la base de datos alojada en postgres.	
<b>Validación:</b> Solamente el administrador puede acceder a los reportes de ventas. Mientras que el empleado y el administrador pueden acceder a la información de la base de datos relacionada con el inventario y también registrar las ventas en la base de datos.	

<b>Número: 2</b>	<b>Usuario:</b> Administrador
<b>Nombre de historia:</b> Creación de reportes	
<b>Prioridad en negocio:</b> Baja	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Media
<b>Puntos estimados:</b> xx	<b>Iteración asignada:</b> xx
<b>Programador responsable:</b> xx	
<b>Descripción:</b> El administrador quiere que en el sistema se hagan reportes diarios de las ventas del día. Los reportes deben realizarse a las 10.00 pm. 1h después del cierre del local para poder tener tiempo para que los últimos clientes realicen sus compras. El reporte debe efectuarse máximo en 1h y 30 minutos. Los reportes deben quedar guardados en un archivo json.	

**Validación:** El reporte debe incluir información de la venta total del día, además de tener la información desglosada por producto.

<b>Número: 3</b>	<b>Usuario:</b> Empleado
<b>Nombre de historia:</b> Registro de ventas	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Baja
<b>Puntos estimados:</b> xx	<b>Iteración asignada:</b> xx
<b>Programador responsable:</b> xx	
<b>Descripción:</b> El empleado quiere que el sistema realice un registro de la venta para poder realizar una factura al comprador y poder registrar la venta en la base de datos. El registro de ventas debe incluir la información total de la compra más la cantidad de productos comprados y el precio individual por producto. Todos los datos registrados son guardados en la base de datos alojada en postgres.	
<b>Validación:</b> La venta en caso de ser efectuada debe registrarse en la base de datos, en caso contrario debe poder desecharse.	

<b>Número: 4</b>	<b>Usuario:</b> Cliente
<b>Nombre de historia:</b> Identificación de los productos	
<b>Prioridad en negocio:</b> Medio	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Baja
<b>Puntos estimados:</b> xx	<b>Iteración asignada:</b> xx
<b>Programador responsable:</b> xx	
<b>Descripción:</b> Como cliente necesito que el sistema permita reconocer el producto que se va a comprar. El sistema debe poder reconocer el código inscrito de manera manual y por código de barras por el empleado para obtener la información del producto.	

**Validación:** Se necesita para el funcionamiento mínimo del sistema el ingreso manual del producto

**Número: 5**

**Usuario:** Cliente

**Nombre de historia:** Inventario de productos

**Prioridad en negocio:** Alta

**Riesgo en desarrollo:** Baja

**Puntos estimados:** xx

**Iteración asignada:** xx

**Programador responsable:** xx

**Descripción:** Como cliente necesito que se maneje un inventario en la base de datos con la información de los productos y la cantidad disponibles. Este inventario debe tener como minimo un código para identificar el producto, el nombre del producto y la cantidad disponible del mismo.

**Validación:** No deben haber nombres repetidos en la base de datos con diferentes códigos. Ojala no haya menos del 5% de la capacidad disponible de un producto. (Otra historia de usuario Alerta inventario)

**Número: 6**

**Usuario:** Cliente

**Nombre de historia:** Recarga de Producto

**Prioridad en negocio:** Alta

**Riesgo en desarrollo:** Alta

**Puntos estimados:** xx

**Iteración asignada:** xx

**Programador responsable:** xx

**Descripción:** Como cliente necesito que cuando la cantidad de un producto se encuentre en el 7% de su capacidad realice una petición para ordenar más del producto.

**Validación:** El informe debe pedir a uno de los proveedores encargados del producto la cantidad necesaria. Y debe ser enviada al administrador para que éste acepte la solicitud antes de enviarla

<b>Número:</b> 7	<b>Usuario:</b> Cliente
<b>Nombre de historia:</b> Informe estadístico	
<b>Prioridad en negocio:</b> xx	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Baja
<b>Puntos estimados:</b> xx	<b>Iteración asignada:</b> xx
<b>Programador responsable:</b> xx	
<b>Descripción:</b> Como cliente necesito que el sistema brinda reportes que comparen ventas anteriores con las nuevas. De esta manera tener una visión. Comparar mínimo con el anterior reporte al actual	
<b>Validación:</b> Al tener más de un reporte, el sistema brinda automáticamente una comparación porcentual de la cantidad de ventas actuales con las anteriores, reportando si hubo un crecimiento o decrecimiento de estas.	

<b>Número:</b> 9	<b>Usuarios:</b> Empleado y Administrador
<b>Nombre de historia:</b> Interfaz para los usuarios	
<b>Prioridad en negocio:</b> Urgente	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> xx	<b>Iteración asignada:</b> xx
<b>Programador responsable:</b> xx	
<b>Descripción:</b> Tanto el empleado como el administrador necesitan una interfaz gráfica que les permita interactuar con los distintos módulos del sistema. Dicha interfaz se va a realizar en flask con ayuda de bootstrap para mejorar y hacer intuitiva la parte visual.	

**Validación:** Al tener una interfaz gráfica los empleados y administradores harán su trabajo sin mayor problema, ya que accederán a la mayoría de funciones permitidas según su rango en el sistema.

<b>Número: 10</b>	<b>Usuarios:</b> Empleados y Administradores
<b>Nombre de historia:</b> Login usuarios	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Baja
<b>Puntos estimados: xx</b>	<b>Iteración asignada: xx</b>
<b>Programador responsable:</b> xx	
<b>Descripción:</b> El sistema tiene que reconocer que tipo de usuario está utilizando los diferentes módulos, ya que no todos los usuarios pueden usar los mismos. Es por eso, que el Login va a permitir saber qué tipo de usuario se encuentra utilizando el sistema en la sesión.	
<b>Validación:</b> Al haber dos tipos de usuarios, el sistema debe poder diferenciarlos para que se puedan mostrar las acciones que tienen disponible para realizar dentro del sistema.	

<b>Número: 11</b>	<b>Usuario:</b> Empleado
<b>Nombre de historia:</b> Módulo ventas	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Baja
<b>Puntos estimados: xx</b>	<b>Iteración asignada: xx</b>
<b>Programador responsable:</b> xx	
<b>Descripción:</b> El empleado necesita la interfaz para manejar la parte de ventas, este solo tendrá acceso a registrar la venta en el sistema. En donde registre toda la información para completar registro de dicha venta.	

**Validación:** Con la interfaz de las ventas, los empleados van a poder registrar la información necesaria para que sea almacenada en el sistema.

<b>Número: 12</b>	<b>Usuario:</b> Administrador
<b>Nombre de historia:</b> Módulo ventas	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Baja
<b>Puntos estimados:</b> xx	<b>Iteración asignada:</b> xx
<b>Programador responsable:</b> xx	
<b>Descripción:</b> El administrador necesita una interfaz para verificar las ventas que existan en el sistema y que pueda registrar también una venta así como el empleado.	
<b>Validación:</b> El administrador tendría la posibilidad de verificar si las ventas están correctas y tener control sobre lo que se está registrado en el sistema y lo que se registra.	

<b>Número: 13</b>	<b>Usuario:</b> Administrador
<b>Nombre de historia:</b> Módulo inventario	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Media
<b>Puntos estimados:</b> xx	<b>Iteración asignada:</b> xx
<b>Programador responsable:</b> xx	
<b>Descripción:</b> El administrador necesita un interfaz que le permita visualizar y obtener todo el inventario de los productos o de uno solo en específico que esté registrado en el sistema.	
<b>Validación:</b> Al haber una forma de visualizar el inventario, los administradores tienen control sobre los productos que están almacenados.	

<b>Número: 14</b>	<b>Usuario:</b> Administrador
<b>Nombre de historia:</b> Módulo de informes	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Media
<b>Puntos estimados:</b> xx	<b>Iteración asignada:</b> xx
<b>Programador responsable:</b> xx	
<b>Descripción:</b> El administrador debe tener en el sistema una interfaz que le permita generar informes de las ventas que están registradas. Además, le permitirá comparar los informes registrados en el sistema, es decir, filtrarlos para comprarlos o para obtener específicamente los que necesite, el filtro se dará por medio del tipo del producto.	
<b>Validación:</b> Al tener un módulo para los informes permitirá a los administradores verificar los informes y generarlos ya sea para comparar o para cualquier uso que necesite el administrador,	