

Gestión de proyectos de software.

Tarea 1.4 Objetivos y Requerimientos.

Luis Alberto Vargas González.

Fecha: 16/02/2022.

“Defina en un documento el planteamiento del problema, el objetivo del proyecto y la lista de requerimientos funcionales y no funcionales, habrá que asignar un ID único para cada requerimiento, y clasificarlo de acuerdo a su importancia y categoría.”

**Planteamiento del problema**

Falta de administración de calidad en toma de pedidos en restaurante, así como en almacén ocasionando perdida de recursos, principalmente tiempo.

**Objetivo del proyecto**

Desarrollar una plataforma informática mediante la implementación de la Ingeniería de Software y un lenguaje de programación especifico, para la correcta administración de pedidos, ordenes y recursos en existencia de dicho establecimiento de comida.

**Requisitos Funcionales y No Funcionales**

Funcionales:

Orden de importancia de requisitos:

1-Irrelevante.

2-Poco Importante.

3-Importante.

4-Muy Importante.

5-Urgente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Clasificación | Requisito | Importancia |
| 1 | Producto | La plataforma será capaz de crear ordenes de platillos mediante una conexión a internet en tablets manejadas por meseros y crear una copia de cada uno de ellos, que será dirigida a cocina y a caja. | 5 |
| 2 | Organización | 2. La Plataforma creará 3 distintos estados de los pedidos; Nueva, En ejecución y Terminadas. | 3 |
| 3 | Producto | 3. La plataforma será capaz de soportar una alta transferencia de ordenes ya sean nuevas, en ejecución o terminadas tanto para los hubs en cocina, en tablets y en caja | 4 |
| 4 | Organización | 4. La plataforma tendrá un apartado de Almacén; el cual estará disponible para los hubs de cocina para la verificación de existencia de insumos, para tablets de meseros para la confirmación hacia el cliente de existencia de dicho insumo y para caja para su posterior compra con proveedores en caso de ser necesario. | 5 |
| 5 | Externo | 5. La plataforma será capaz de recibir pagos de ordenes en efectivo, tarjetas de cualquier tipo, transferencias con aplicaciones de pagos, y además tendrá un apartado de pedidos que se conectará a los hubs de centros de datos de plataformas online de pedidos. | 3 |

No Funcionales:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Clasificación | Requisito | Importancia |
| 1 | Externo | 1. La plataforma estará conectada a un centro de datos, el cual será el responsable de entregar las copias de las órdenes a los distintos hubs además de las tablets de los meseros, registro de almacén, creación de órdenes de compra de suministros dirigidas a caja en caso de ser necesario y verificación del estado de pedidos. | 5 |
| 2 | Organización | 2. El almacén contará con dispositivos electrónicos de verificación de existencia de suministros para su posterior registro en el apartado de almacén en la plataforma. | 3 |
| 3 | Producto | 3. El sistema verificará cada 30 minutos si algún suministro de almacén que hace falta, en dado caso, pasa la orden de compra a caja, para su posterior compra. | 5 |
| 4 | Externo | 4. Para soportar la alta transferencia de datos entre hubs, caja, almacén y tablets, y centro de datos, se necesitará una instalación de distintos tipos de accesos a la red ya sea mediante cableado estructurado y/o routers inalámbricos conectados a un servicio de telecomunicaciones de la preferencia del cliente (ISP). | 4 |