



Integrantes:

Angel Quezada 2018-5864
Cristian Sanchez 2018-7239
Diego manuel 2018-6846

Materia:

Programación 3

Facilitador:

Willis caraballo

Tema:

Propuesta de Proyecto

Objetivos:

El proyecto tiene como propósito brindar un sistema confiable, rápido y eficaz para el mejoramiento en el rendimiento del sistema de facturación de cualquier empresa, negocio o persona que necesite una solución en su sistema de facturas y manejo de inventarios.

El proyecto busca como factor general, fomentar el desarrollo open source, por lo que todas las herramientas a utilizar y de uso del sistema serán gratuitos.

Luego de recopilar la información necesaria y analizar los sistemas de facturación convencionales, elaboraremos una solución con el fin de realizar un proyecto con el que puedan automatizarse los servicios existentes, que causen inestabilidad, margen de errores humanos y por ende poca confiabilidad al momento de realizarlo.

Herramientas a utilizar

- ☐ **Jira** : Para el manejo y seguimiento del producto.
- ☐ **Github**: Como manejador de control de versiones y repositorio del proyecto.
- ☐ **Mysql**: Como gestor de base de datos open source.
- ☐ **Visual studio Code**: Como Entorno de desarrollo (IDE).

Módulos

El modelo de este sistema tiene como finalidad facilitar el trabajo de facturación, entre estos se encontrarán diferentes módulos para el ingreso de información de los cuales permitirá generar diferentes reportes para una correcta auditoría. Todo esto de manera rápida y sencilla.

La base de datos del sistema será diseñada de acuerdo a una arquitectura optimizada para que las consultas se hagan de manera eficiente, pero al ser open source el cliente tiene la posibilidad de modificar la estructura de esta, de acuerdo a sus casos de uso.

Se propuso concluir el documento de la investigación en el mes de febrero y al final se entregará el sistema con pruebas realizadas con anticipación para un correcto funcionamiento de la aplicación y pueda ejecutar los procesos establecidos

Tecnologías a utilizar

- ☐ **Front-end:** HTML5, CSS, Javascript y Bootstrap
- ☐ **Back-end:** PHP
- ☐ **DataBase:** Mysql

Alcance:

La implementación del sistema de órdenes de trabajo y facturación hará que la empresa adquiera más fluidez al momento de procesar un pedido, ya que, será una pieza importante al momento de realizar la facturación para el cliente y los reportes de las órdenes de trabajo como el pago a los empleados, número de horas, mano de obra y garantías.

Requerimientos:

El sistema cumplirá con los siguientes requerimientos:

- **Administración de inventarios.**
- **Contactos de tus clientes.**
- **Descuentos y rebajas de los productos.**
- **Reporte de tus ventas e inventarios.**
- **Velocidad y atención al cliente.**
- **Búsqueda rápida de productos.**
- **Poder de la nube.**