



PROYECTO

Aplicación web COPECA

Fecha: 05 de Julio del 2022

Propuesta de implementación

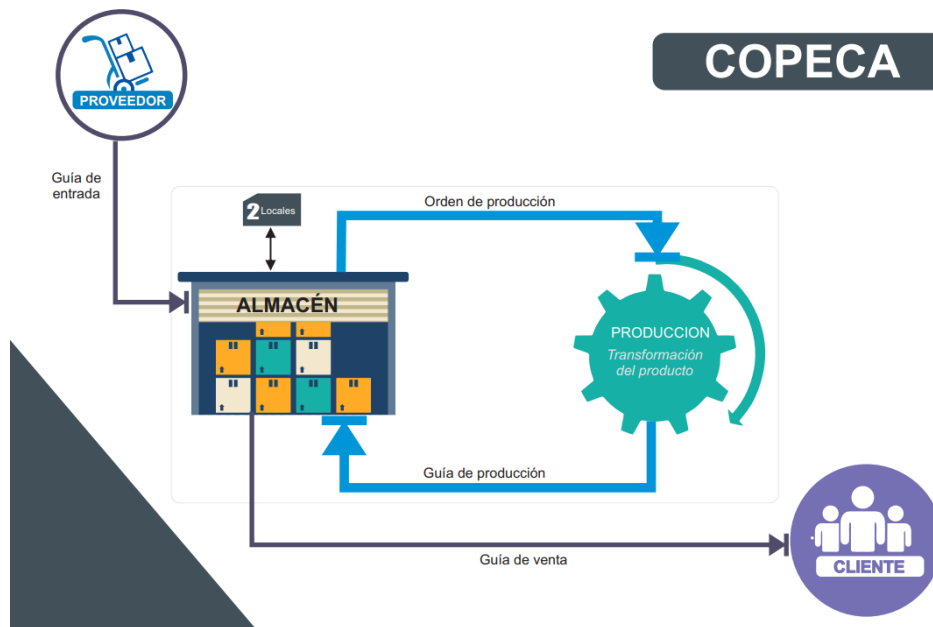
Aplicación Web - COPECASYSTEM

PROBLEMÁTICA

COPECA es una empresa que no cuenta con un sistema de control de registros de guías de compra, productos terminados, guías de salida y Kardex valorizado; todo este control se realiza mediante base de datos abiertas con herramientas de Excel.

JUSTIFICACIÓN

La revolución de la tecnología de la información de las últimas décadas llevó a muchas empresas a transformar sus sistemas. La vida cotidiana fue cambiando a medida que se implementaron la computadora, internet, celulares, sistemas con código de barra, GPS, etc. Sin embargo, la informatización permite que las organizaciones compitan en un entorno de constante cambio tecnológico.



OBJETIVOS

Diseñar, desarrollar e implementar una aplicación web que permita el control de almacén para COPECA.

ARQUITECTURA DEL PROYECTO

Descripción

El diseño de la presente propuesta contempla la Arquitectura Web. Se distinguen las siguientes características técnicas la cual deberá tener el servidor para su funcionamiento del Sistema Informático Institucional.

- **Cliente Browser:** El cual solo necesita tener un navegador de internet. Dado que la lógica de la aplicación reside físicamente en el Servidor Cloud, los clientes sólo ven datos y desconocen la configuración física de su almacenamiento.
- **Servidor Web:** Contiene la aplicación Web constituida por:
 - Archivo de configuración de la aplicación Web.
 - PHP orientado a objetos.

Propuesta de implementación

Aplicación Web - COPECASYSTEM

- Recursos estáticos: HTML, imágenes.
- **Servidor de Base de Datos:**
 - MYSQL
 - Base de datos integrado
 - Base de datos de alta seguridad
- **Plataforma de solución**

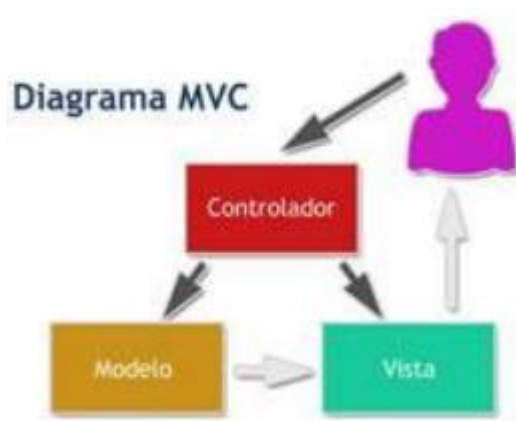
Esta alternativa considera desarrollar el proyecto con los productos ampliamente utilizados en el mercado y que cumplen con todos los requerimientos expuestos como arquitectura de solución y además son corresponde al software libre.
- **Servidor Web:**

APACHE.- El servidor HTTP Apache es un servidor web HTTP de código abierto para plataformas Unix (BSD, GNU/Linux, etc.), Microsoft Windows, Macintosh y otras, que implementa el protocolo HTTP/1.12.

PHP. - Es un lenguaje de programación muy potente que, junto con html, permite crear aplicaciones dinámicas.

PHP se instala en el servidor y funciona con versiones de Apache, Microsoft IIS, Netscape Enterprise Server y otros.

La forma de usar PHP es insertando código php dentro del código html aplicaciones web. Y puede ser ejecutado en la mayoría de los sistemas operativos (Windows, Mac OS, Linux, Unix).



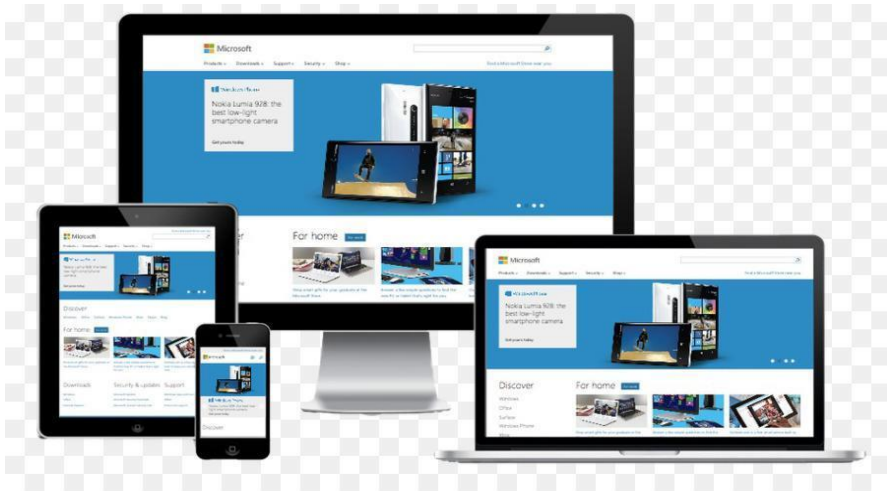
Framework php.- Model, View y Controller (MVC) uno de los patrones arquitectónicos más usados en desarrollo de software.

Framework Bootstrap 5. - es un framework CSS utilizado para desarrollar aplicaciones que se adaptan a cualquier dispositivo, el propósito es ofrecerle al usuario una experiencia más agradable cuando navega en un sitio web.

Finalmente, esta arquitectura contempla los procedimientos funcionales para la implementación de un aplicativo móvil app en el futuro.

Propuesta de implementación

Aplicación Web - COPECASYSTEM



MODULO DE CONFIGURACIÓN

- **Descripción:** módulo que permita gestionar la configuración de la aplicación tanto niveles de privilegio como mantenimiento de usuarios y datos comunes.
- **Detalle de los datos:**
 - Crear perfiles con niveles de privilegio
 - Crear, modificar y dar de baja a datos de usuarios
 - Crear, modificar y dar de baja datos de cliente y proveedor
 - Resetear a contraseña de usuarios, entre otros

MODULO DE ALMACEN

- **Descripción:** módulo que permita gestionar los registros de las guías de entrada de los proveedores externos e internos asignado el lugar de almacenamiento físicamente en cualquier de los locales.
- **Detalle de los datos**
 - Registro de guía de entrada.- registro de guías de compra emitidas por el proveedor
 - Registro de productos terminados.- registros de guías de los productos terminados emitidos por producción
 - Registro de salida de productos.- registro de guía de salida de productos terminados con destino al cliente.
 - Reportes generales.- reporte de existencias, reporte de guías de entrada, reporte de Kardex, cierre fin de mes, general, orden de producción, etc.

MODULO DE PRODUCCIÓN

- **Descripción:** módulo que permita gestionar las entradas de materia prima y registro de los productos terminados, y el control del las existencia físicas en planta.
- **Detalle de los datos:**
 - Recepción de la materia la cual mediante un documento (orden de trabajo) detalla las acciones a realizar.
 - Ejecuta la orden de trabajo y crea una guía de entrega de los productos terminados para ingreso a almacén.

Propuesta de implementación

Aplicación Web - COPECASYSTEM

- Reportes de ordenes de trabajo, guías de entrega de trabajos terminados, existencias físicas.

REPORTES DE GESTION

Se considera a este módulo como un reporte de gestión por el resumen de datos precisos para la toma de decisiones, estos reportes se crean según los registros de datos como parte del requerimiento del usuario.

INVERSON

El monto total de inversión para dicha aplicación es de mil quinientos dólares americanos (\$1,500.00)

El comprobante de pago será por Recibo por Honorarios.

La forma de pago 30% al iniciar el proyecto y 70% al finalizar.

TIEMPO

El tiempo de implementación es de 35 días calendario a partir de la fecha de aceptación de dicho presupuesto.

ENTREGABLES

Materiales y documentos entregables en el proceso y finalización del proyecto.

- El proyecto.
- Backup del código fuente y base de datos (DVD).
- Manuales y guía de usuario.
- Acta de entrega del proyecto.

Coordinadores:

Manuel Pretel Pretel
Correo: pretell@hotmail.com
Celular: 991424975

Víctor Renzo De Sotomayor
Correo: renzodsb@gmail.com
Celular: 980530933