

Descripción de la Empresa

Distribuidora “Solaris S.A.”

Ubicación 7A Avenida Zona 1 Santa Elena

Somos una empresa de venta de electrodomésticos, vendemos marcas para personas de clase media. Damos al crédito con facilidades de pago. Por el momento no contamos con sucursales, tenemos pocos empleados, trabajamos con dedicación.

Misión

Ser una empresa reconocida por su solvencia y ética de trabajo, dispuesto a satisfacer las necesidades de los clientes con productos de alta calidad, accesibles al consumidor y prácticos en uso. Del mismo modo, implicar a nuestros empleados trabajando en equipo para lograr la excelencia.

Visión

Convertirnos en la distribuidora líder en el mercado, conformados por un grupo de profesionales muy bien capacitados, manteniendo respeto con nuestros clientes y proveedores, desarrollando un ambiente óptimo para ampliar año con año la cobertura nacional.

Valores

Seriedad:

Cumplidora de nuestros deberes y obligaciones legales, transparencia y rectitud en todo lo concerniente a nuestra actividad económica.

Escucha al cliente:

Propiciar la empatía y confianza genuina, valorar sus requerimientos y comunicarnos.

Responsabilidad Social:

Sensibles a las necesidades de las comunidades en las cuales nos desenvolvemos.

Trabajo en equipo:

Promovemos la colaboración de nuestros trabajadores, aportando lo mejor de cada uno para llevar a cabo el objetivo común.

Logotipo



Significado: Insight es un término utilizado en psicología proveniente del inglés que se puede traducir a español como “Visión Interna” o percepción/entendimiento.

Planteamiento del Problema

La distribuidora “Solaris S.A.” ha trabajado por años con el sistema de libros de contabilidad comprendidos por el Gobierno de Guatemala, este sistema tradicional tiene complicaciones como: pérdidas de documentos, deterioro, archivos saturados por documentos que ocupan mucho espacio. Por lo tanto, los propietarios quieren cambiar su sistema de inventarios y hacerlos de manera digital, para ello se creará un software. Creemos que una buena gestión de los datos permitirá ajustar las campañas y los mensajes, para dirigirlos adecuado en el momento preciso.

Descripción del Área

El software se desea implementar en el área de contabilidad, creando una base de datos capaz de almacenar la información de: propietario, personal, clientes y productos en existencia y para la venta. Por el momento se realiza todo en físico, el contador llena los documentos y son almacenados en archivos de madera, ordenados según fecha. Se piensa que digitalizando los documentos sea más rápida la facturación y el control de compras y ventas.

Requerimientos Funcionales

- Descripción de los datos a ser ingresados en el sistema
- Descripción de los reportes del sistema y otras salidas
- Definición de quien tiene autorizado ingresar datos al sistema
- Explicación de cómo el sistema cumplirá los reglamentos y regulaciones del sector o generales que le sean aplicables
- La calculadora debe ser capaz de operar cantidades no menos de 5 dígitos

- La calculadora debe operar suma, resta, multiplicación y división
- Al ingresar ordenes de entrega, toda orden de entrega estará asociada a un pedido de venta
- A cada orden se le asignará un identificador único, que será utilizado para identificarla en todos los procesos subsecuentes que se realicen sobre esta.

Requerimientos No Funcionales

- Toda funcionalidad del sistema y transacción de negocio debe responder al usuario en menos de 5 segundos.
- El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 400 usuarios con sesiones concurrentes.
- Los datos modificados en la base de datos deben ser actualizados que acceden en menos de 3 segundos
- Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solo por el administrador de acceso a datos y una persona de confianza.
- El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 4 horas
- La base de datos debe contar con manuales de usuario estructurados adecuadamente.
- La calculadora debe contar con estilos dinámicos (colores, estilos de letra, diseños creativos).
- Usar un logotipo

Modelo de Requerimientos

Modelo de requerimiento: Tratamos de homogeneizar las principales necesidades de las personas y lo que más requieren en un equipo de cómputo, sin embargo, las necesidades de los usuarios finales son muy variadas. Entre las solicitudes más comunes se encuentra el precio, la marca, la capacidad de almacenaje y la rapidez. Lo que la mayoría de personas no saben es que, realmente la decisión de compra de una computadora depende de los requerimientos específicos como usuarios.

Paquetes: vista general: es una serie de programas que se distribuyen conjuntamente. Algunas de las razones suelen ser que el funcionamiento de cada uno complementa que requiere de otros, además de que sus objetivos están relacionados como estrategia de mercadotecnia. Muchos sistemas operativos modernos emplean sistemas de gestión de paquetes que permiten que el administrador del sistema incorpore o desincorpore paquetes, sin que en ningún momento queden programas instalados que no funcionen por falta de otros incluidos en su paquete. El sistema de gestión de paquetes usualmente también se ocupa de mantener las dependencias entre paquetes: si un paquete se recuesta en otro, el sistema se encarga de instalar este primero.

Actores del sistema: Un diagrama de caso de uso es una descripción de las actividades que deberá realizar alguien o algo para llevar a cabo algún proceso. Los personajes o entidades que participarán en un diagrama de caso de uso se denominan actores. En el contexto de ingeniería del software, un diagrama de caso de uso representa a un sistema o subsistema como un conjunto de interacciones que se desarrollarán entre casos de uso y entre estos y sus actores en respuesta a un evento que inicia un actor principal.

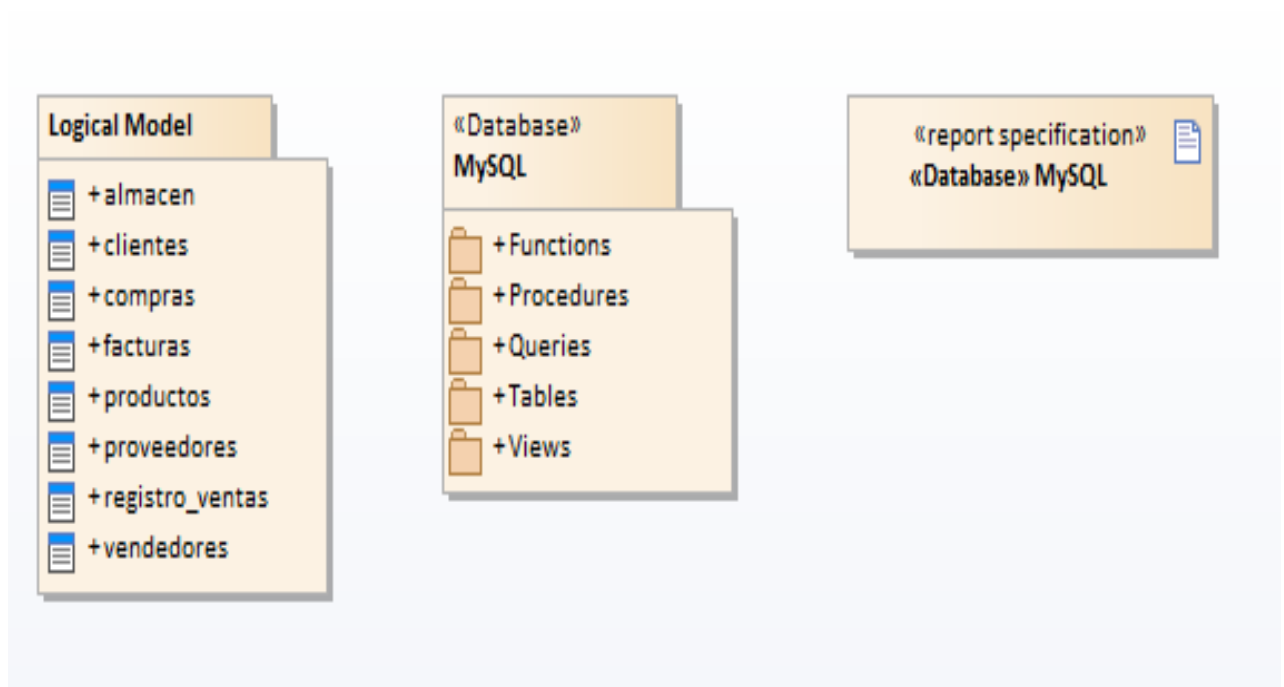
Modelo de Análisis y Diseño

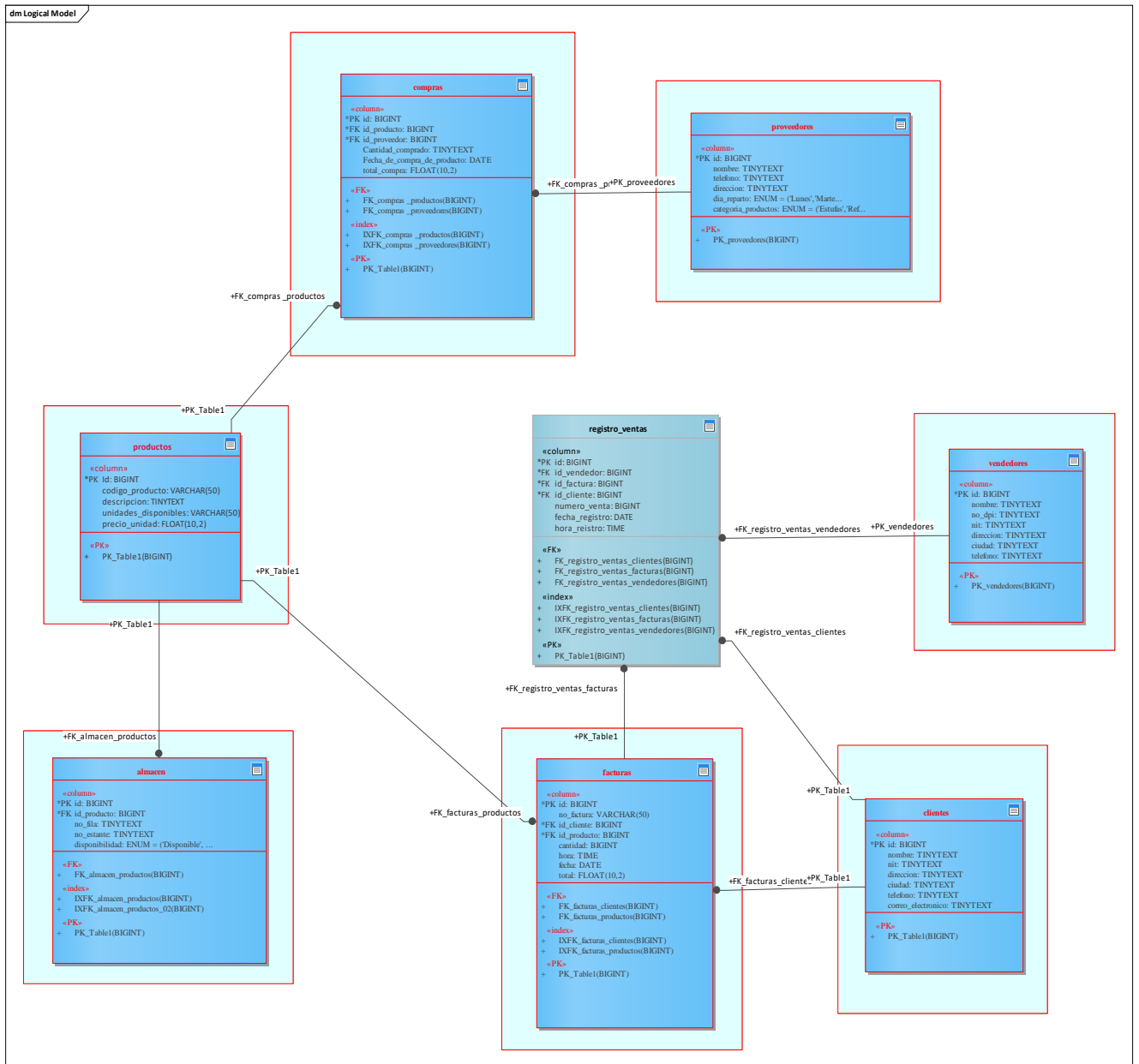
Descripción, parte del proyecto

Distribuidora “Solaris S.A.”

Modelo Físico de Base de Datos

Las bases de datos físicas es un modelo de bases de datos que se presentan objetos como, las tablas, columnas, son un modelo de datos físico se puede utilizar para generar sentencias DDL que después se pueden desplegar en un servidor de base de datos

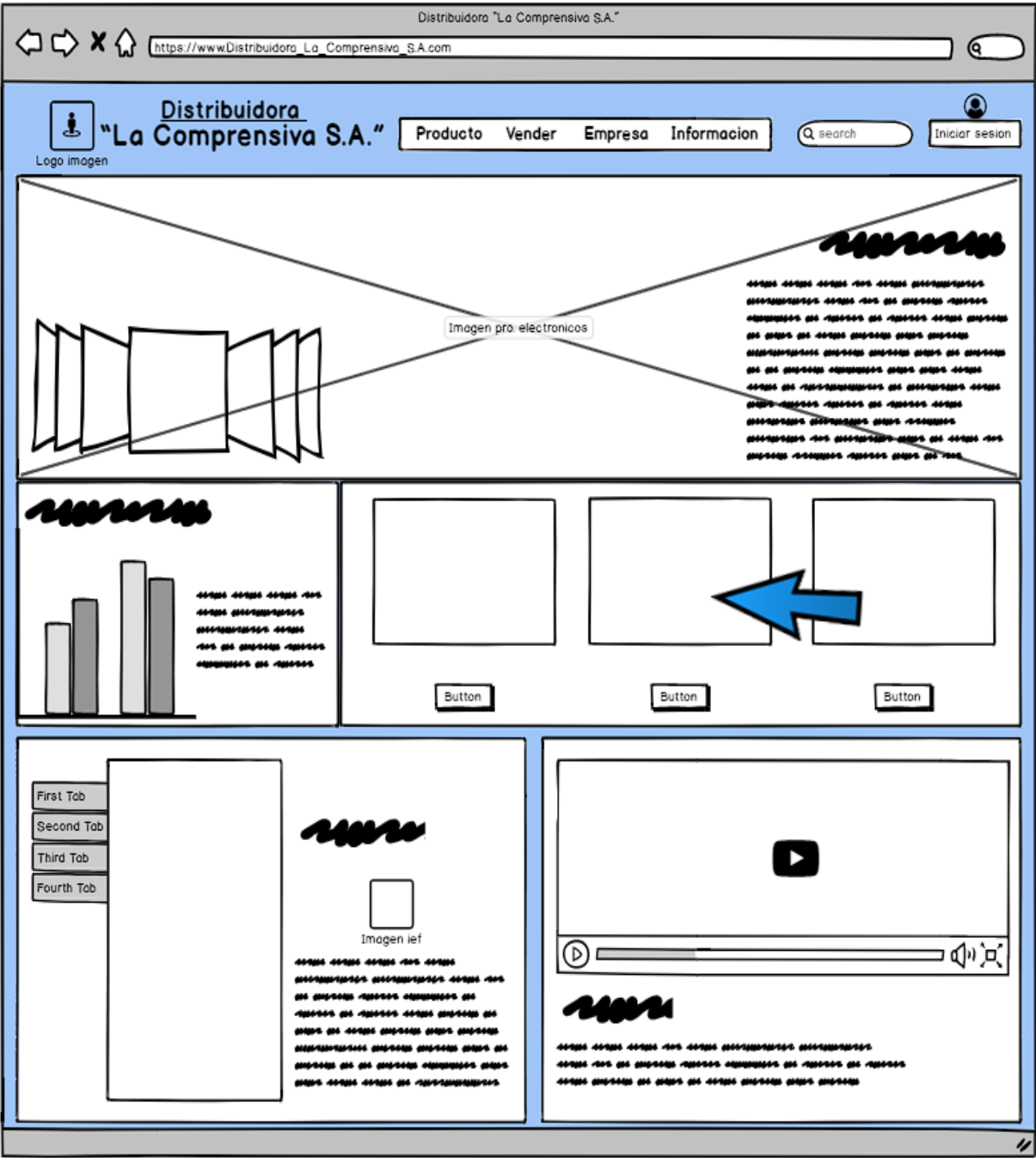


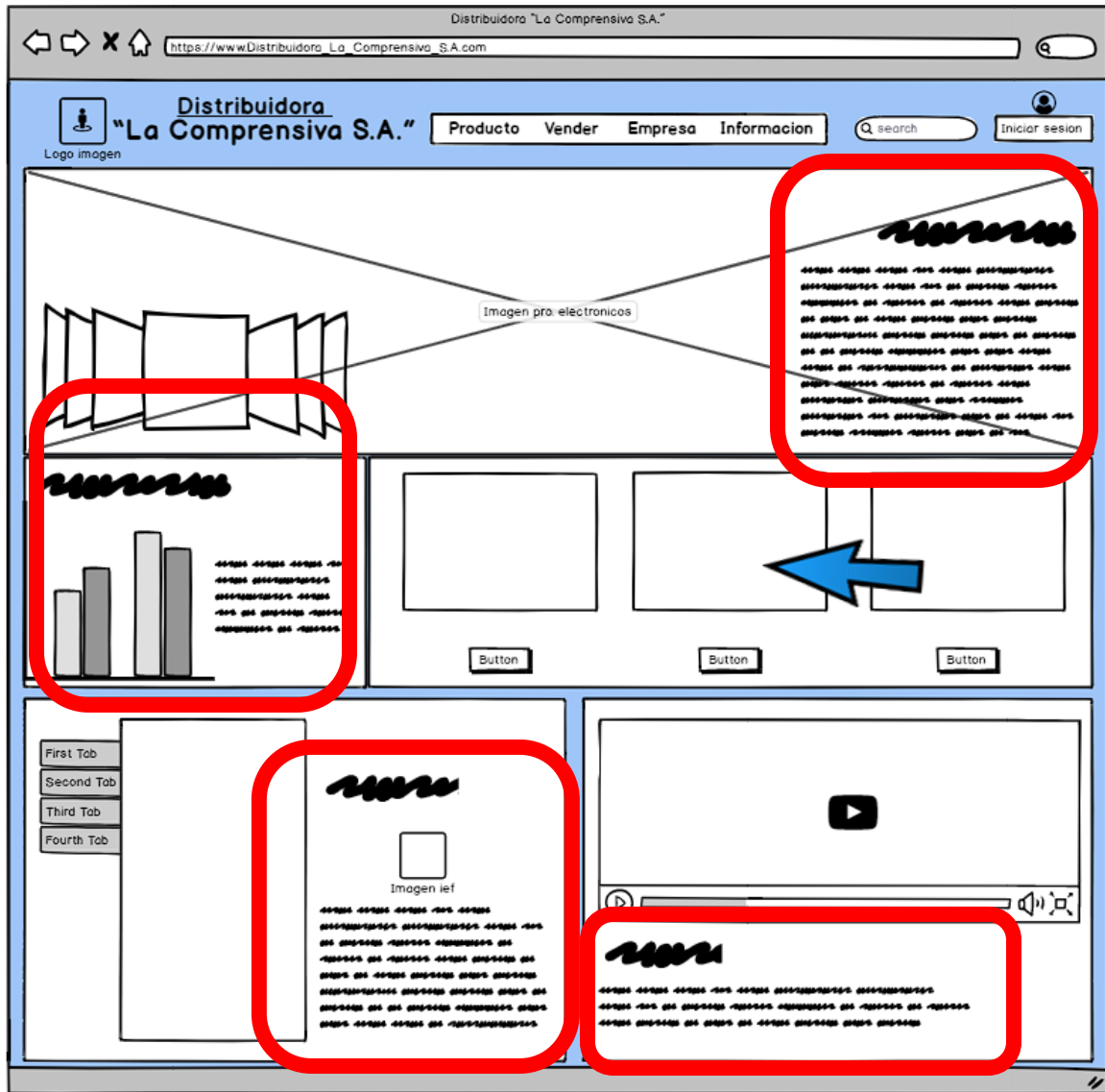


Mockup diseño de interfaz:

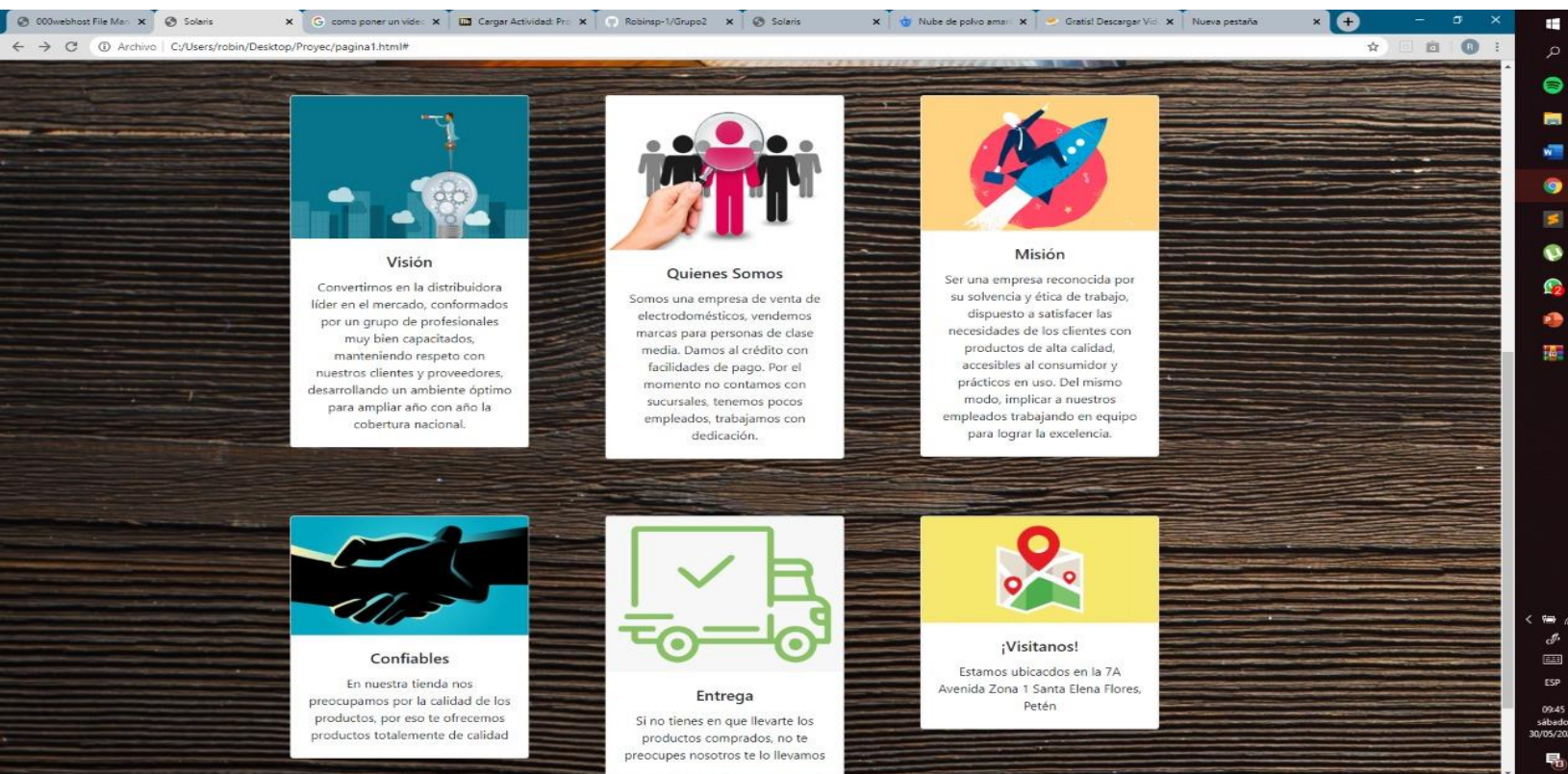
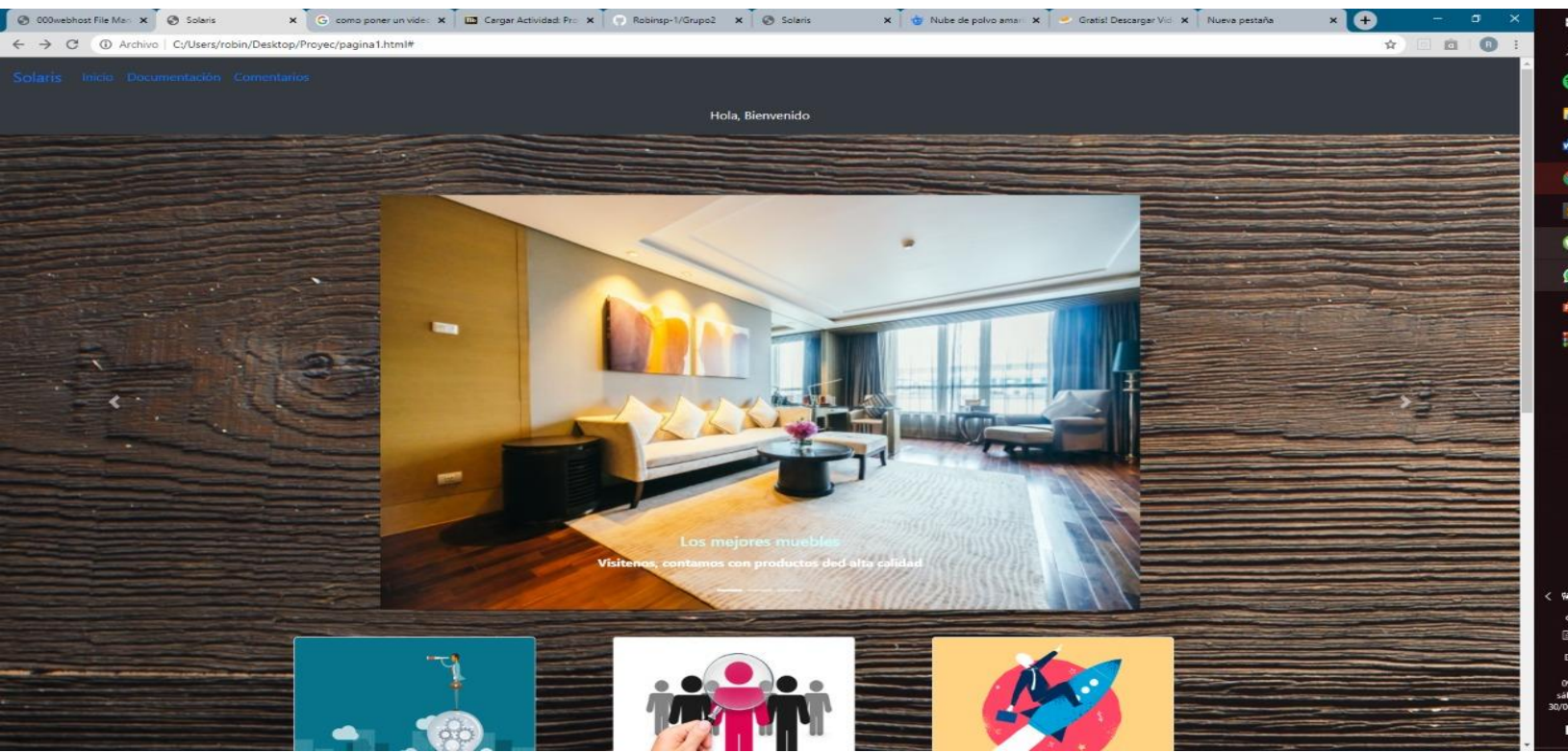
Se creó una pequeña estructura para lo que sería para la página de Distribuidora “La Comprensiva S.A.”, se hizo con un buen aspecto para el usuario, de una forma interactiva e informática

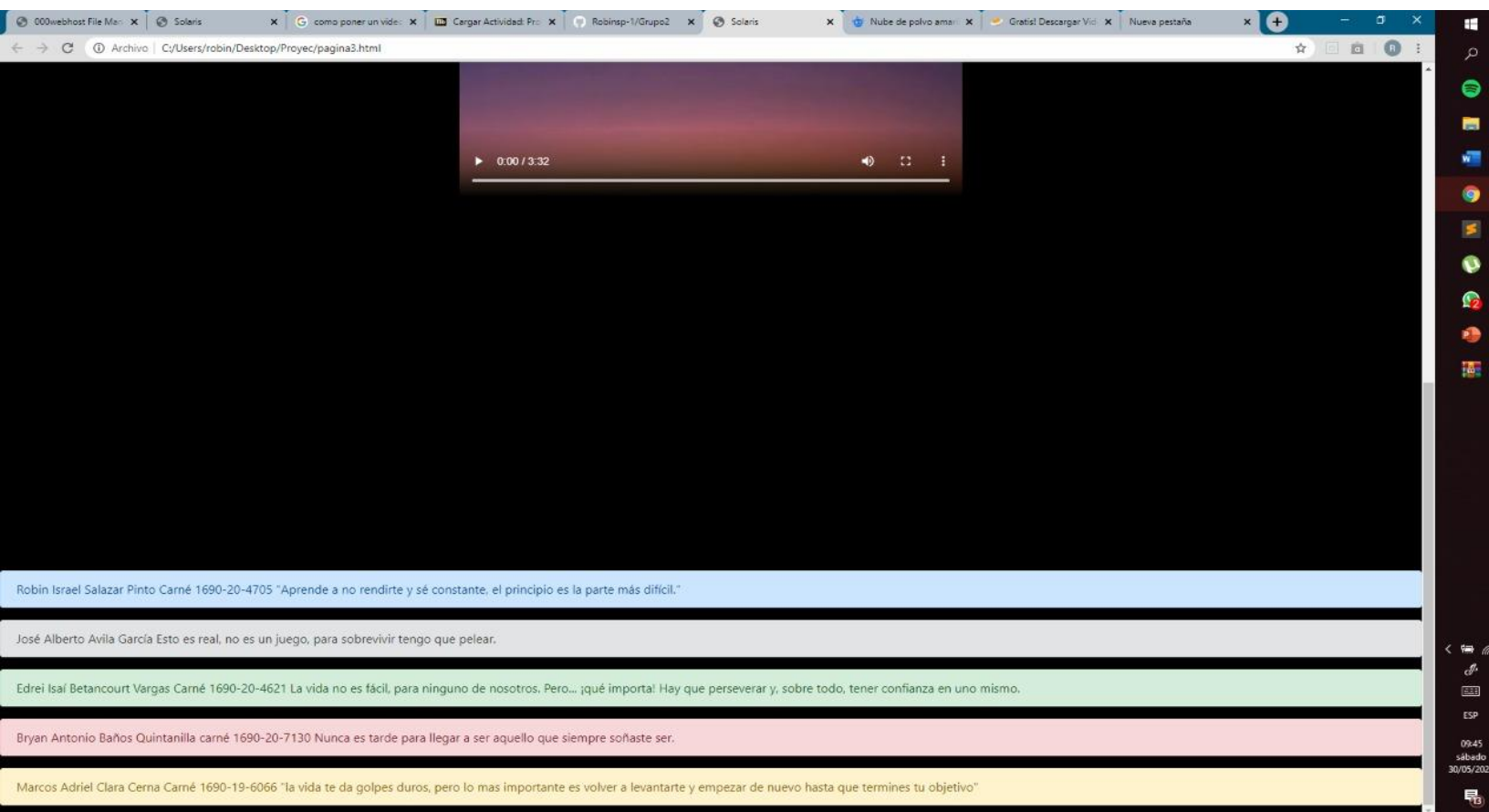
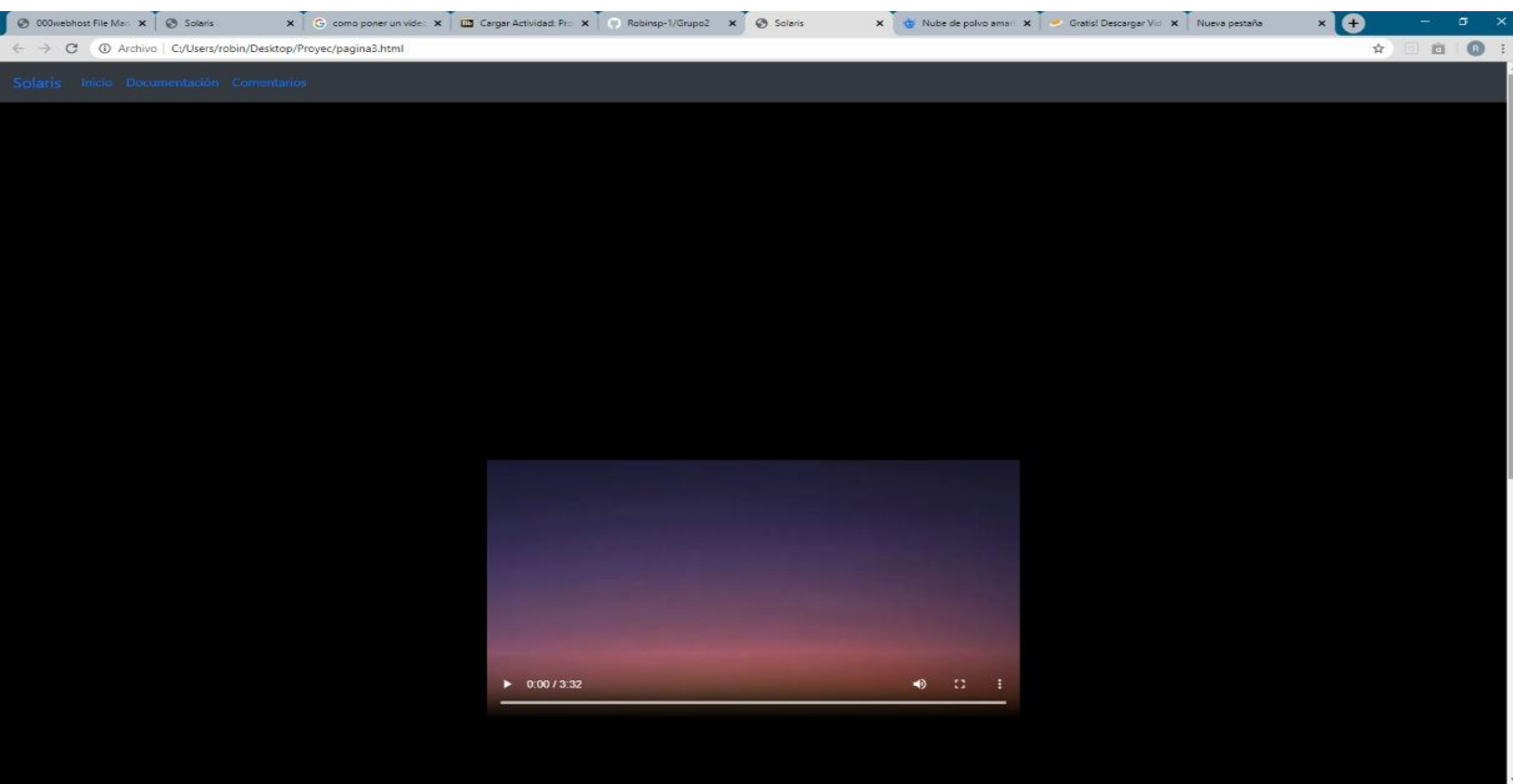
Diseño del sistema





Anexos de la Pagina Web





The screenshot displays the EA Academic software interface. At the top is a menu bar with options like Start, Design, Layout, Publish, Configure, Construct, Code, Simulate, Execute, Extend, and Find Command. Below the menu is a toolbar with icons for various functions. The left sidebar contains a Project Browser showing a hierarchy: Model > MySQL > Logical Model > tables > productos, proveedores, clientes, etc. Below the Project Browser is a Properties panel with 'General Settings' and 'Project' sections. The main workspace shows a Data Modeling Diagram (Logical Model) for a MySQL database. The diagram includes several tables: 'productos', 'proveedores', 'registro_ventas', 'clientes', 'ventas', and 'facturas'. Each table is represented by a blue box with its attributes listed inside. Relationships between tables are shown as lines with crow's foot notation. For example, 'productos' is linked to 'proveedores' with a relationship 'p_producto'. 'registro_ventas' is linked to 'productos' with a relationship 'r_producto'. 'registro_ventas' is linked to 'clientes' with a relationship 'r_cliente'. 'registro_ventas' is linked to 'ventas' with a relationship 'r_venta'. 'registro_ventas' is linked to 'facturas' with a relationship 'r_factura'. The diagram is titled 'Data Modeling Diagram: Logical Model'.