

INFORME DE ANALISIS Y DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

Presentado por:

Jean Paul Patiño Piñeros
Alan Andrey Rodríguez Avellaneda
Ingrith Tatiana Gutiérrez Vargas
Sebastian Ramirez Paz

Para:

Miguel Ángel López Cacho

Bogotá, julio 23 de 2020

ADSI (2057715)

Sena CEET

HOJA DE CONTROL DEL DOCUMENTO

| | | | |
|------------------------|--|----------------------------|------------|
| Proyecto | Customglass | | |
| Descripción | Customglass es una empresa desarrolladora de S.I (Sistema de información). Se enfoca principalmente en ofrecer un servicio o ayuda, para que las empresas optimicen y mejoren tanto su calidad de trabajo, como su funcionamiento. | | |
| Autores | Alan Andrey Rodríguez, Jean Paul Patiño, Ingrith Tatiana Gutiérrez, Sebastian Ramirez. | | |
| Responsable | Alan Andrey Rodríguez | | |
| Entregable | Diseño del Sistema de Información | | |
| Categoría | Informe de Análisis y Diseño | | |
| Palabras Clave | Sistema de información | | |
| Versión/Edición | | Fecha Versión | 07/10/2020 |
| Aprobado por | | Fecha Aprobación | DD/MM/AAAA |
| | | Nº Total de Páginas | 99 |

HISTORIAL DE REVISIONES

| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
|-------|---------|-------------|-------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Tabla de Contenido

1.Introducción

1.1. Situación Actual

- La situación actual de la empresa es que no tienen una buena organización con la bodega en la cual no saben los empleados que material falta y que sobra.

1.1.1. Reseña Histórica de la empresa

1.2. Ubicación Geográfica

1.1. Visión

-

1.2. Misión

- Diseñar productos de vidrio y aluminio a la medida y gusto del cliente

1.3. Funciones

- La empresa Aluminios Cabrera se dedica a la venta de aluminio y vidrios al gusto que el cliente desee.

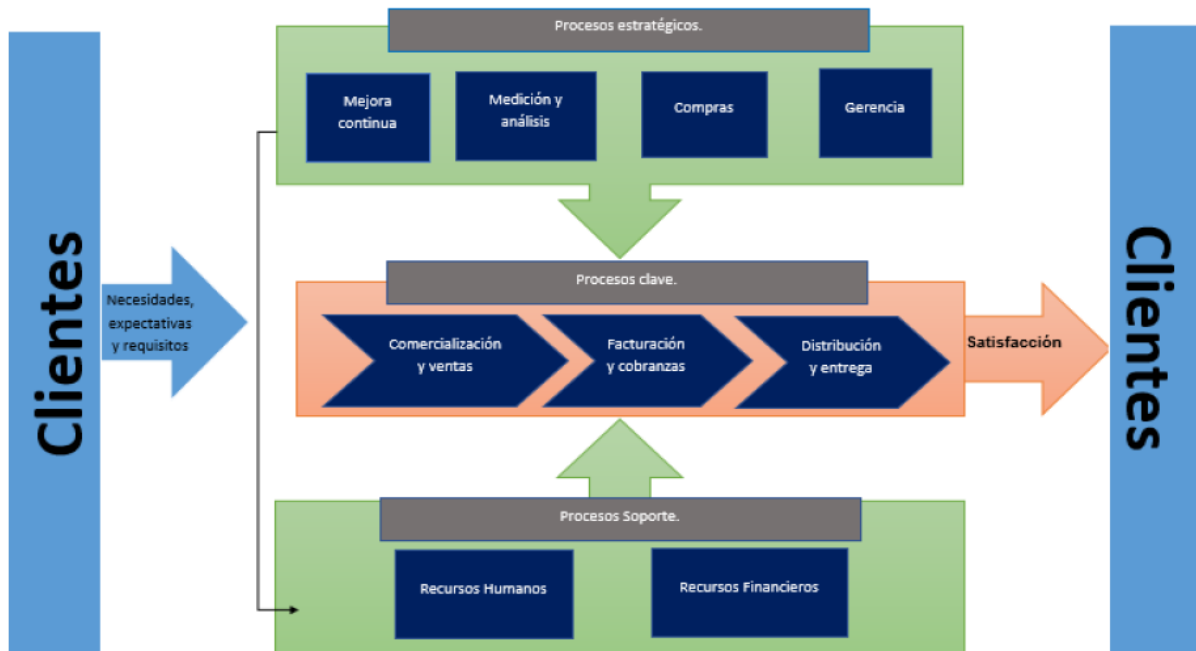
1.4. Estructura Organizacional

- En la estructura se cataloga por diferentes cargos en la cual se encuentran:
- Gerente
- Administrador
- Comprador
- Vendedor
- Entrega pedido

1.5. Portafolio de productos y Servicios

- Los productos que ofrece la empresa son vidrios aluminios de todo tipo dependiendo de cual solicite el cliente

1.6. Mapa de Procesos de la empresa



1.7. Estado Actual de la infraestructura

- La infraestructura que tiene la empresa es muy poca tiene un computador de versiones anteriores en la cual tiene poco procesador y poco almacenamiento.

1.8. Tecnología Actual del Entorno

- La empresa trabaja tiene un servicio de internet

1.9. Tecnología de Información

- La empresa trabaja con Excel para tener control de los trabajadores o salario que se les entrega en la liquidación

1.10. Descripción Tecnológica Actual de la Empresa

- Tienen una computadora de baja calidad no tiene gran procesador por la cual se les hace tedioso hacer funciones rápidamente

1.11. Decisiones Estratégicas Informáticas

- Se necesitará comprar o buscar que arrendar una computadora con buenas características para que el sistema de información corra con fluidez

1.12. Decisiones sobre Hardware

- Es necesario montar código de barras para tener mayor organización con los materiales y/o productos, una impresora para tener hacerle entrega a los clientes del recibo de la compra que se solicite

1.13. Decisiones sobre Software

- Tener computadoras con licenciamiento para que en un futuro no hayan problemas y tener todo al día

1.14. Decisiones sobre Comunicaciones

- Se pueden hacer los pedidos de forma presencial o de forma virtual se pueden comunicar por WhatsApp

1.2. Metodología para el desarrollo de sistemas

- Es un conjunto de actividades llevadas a cabo para desarrollar y poner en marcha un Sistema de Información. Definir actividades a llevar a cabo en un proyecto de S.I. Unificar criterios en la organización para el desarrollo de S.I. Proporcionar puntos de control y revisión.

2.2.4. Actividad 4: Estimación del costo del proyecto

| SERVICIOS | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-------------------|
| Energía Eléctrica Kw | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 132 | 792 | 557,31 | 441.390 |
| Internet Plan | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 55.000 | 330.000 |
| Transporte | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2500 | - |
| | | | | | | | | Subtotal | 16.176.769 |
| | | | | | | | | 15% Imprevistos | 2.426.515 |
| | | | | | | | | 20% Ganancia | 3.235.354 |
| | | | | | | | | Total | 21.838.637 |

2.2.5. Actividad 5: Planificación temporal y asignación de recursos

- Con el diagrama de Gantt se puede apreciar la planificación asignación y recursos del proyecto.

Custom Glass

06-oct-2020

Evolves Code

<http://>

Encargado del proyecto

Fechas de inicio y fin del proyecto

11-may-2020 - 29-sep-2021

Progreso

54%

Tarea

24

Recursos

4

Sistema de información para la gestión de ventas del servicio Aluminios Cabrera.

Custom Glass

06-oct-2020

Tarea

2

| Nombre | Fecha de inicio | Fecha de fin |
|----------------------------------|-----------------|--------------|
| PLANIFICACIÓN | 11/05/20 | 7/10/20 |
| Mapa de procesos | 11/05/20 | 22/05/20 |
| Requerimientos | 18/05/20 | 31/05/20 |
| Casos de uso | 1/06/20 | 7/06/20 |
| Casos de uso extendido | 1/06/20 | 7/06/20 |
| Diagrama de Gantt | 26/06/20 | 2/07/20 |
| Presupuesto | 26/06/20 | 2/07/20 |
| Diagrama de despliegue | 8/07/20 | 14/07/20 |
| Diagrama de clases | 8/07/20 | 14/07/20 |
| Informe de diseño | 30/09/20 | 7/10/20 |
| ANALISIS | 17/06/20 | 16/08/20 |
| Diseño de base de datos | 17/06/20 | 23/06/20 |
| Diccionario de datos | 17/06/20 | 23/06/20 |
| Bases de datos | 3/08/20 | 9/08/20 |
| Otros | 10/08/20 | 16/08/20 |
| DISEÑO | 10/06/20 | 4/10/20 |
| Prototipos | 10/06/20 | 17/06/20 |
| Construir Base de Datos | 6/08/20 | 23/08/20 |
| Construir la interfaz de usuario | 26/08/20 | 6/09/20 |
| Codificación | 4/09/20 | 4/10/20 |
| IMPLEMENTACIÓN | 5/10/20 | 18/11/20 |
| PRUEBAS | 27/11/20 | 5/01/21 |
| INSTALACIÓN | 13/01/21 | 1/02/21 |
| USO Y MANTENIMIENTO | 12/05/21 | 28/09/21 |

Recursos

3

Nombre

Alan Andrey Rodriguez Avellaneda
 Jean Paul Patiño Piñeros
 Ingrith Tatiana Gutiérrez Vargas
 Sebastian Ramirez Paz

Función

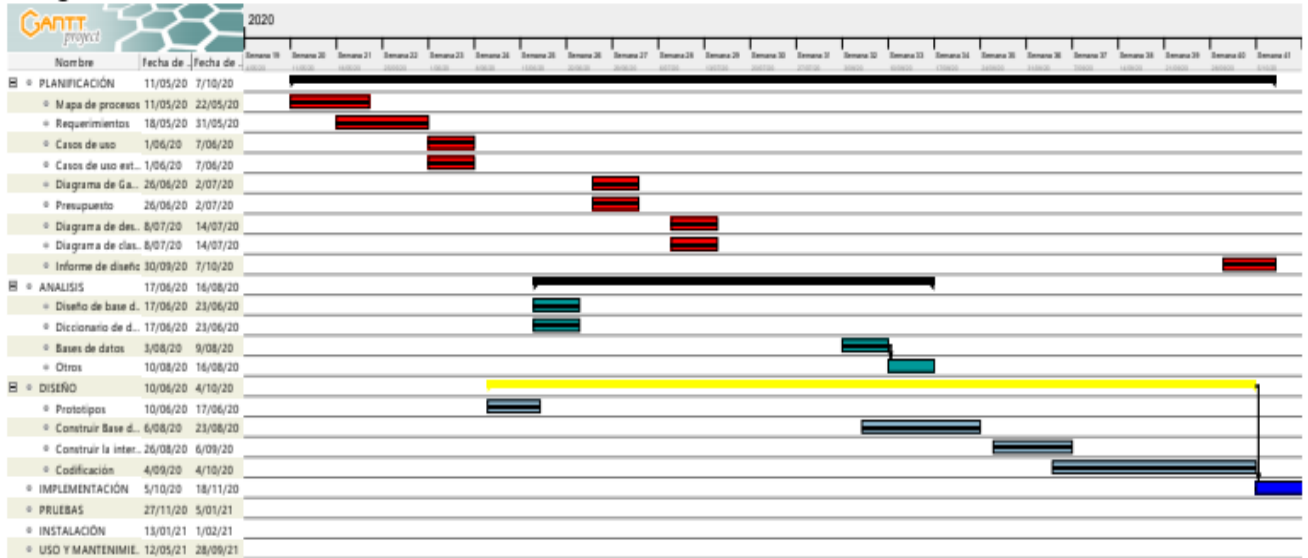
Validador y verificador
 Desarrollador
 Diseñador Web
 Análisis

Custom Glass

06-oct-2020

Diagrama de Gantt

4

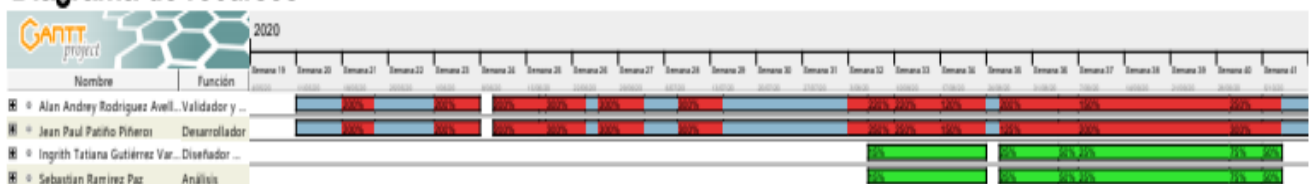


Custom Glass

06-oct-2020

Diagrama de recursos

5



2.3 Segunda fase Especificación de Requisitos

2.3.1. Actividad 1: Obtener información sobre el problema y determinar objetivos

- concluimos que a la empresa aluminio cabrera le hace falta un S.I en el cual sus clientes ingresen y accedan a un catálogo, donde se muestre la información necesaria de los servicios y productos que ofrece la empresa. Sin embargo, consideramos que también estaría bien hacer un apartado en el cual sus clientes puedan adquirir sus distintos productos.

2.3.2. Actividad 2: Identificar y definir los requisitos de almacenamiento de información

- .

2.3.3. Actividad 3: Definición de actores

- Los actores son: Alan Andrey Rodríguez, Jean Paul Patiño, Ingrith Tatiana Gutiérrez, Sebastian Ramirez.
Ellos se harán cargo del desarrollo del sistema informativo y en la cual también se harán etapas de prueba y diagnósticos para tener una entrega del proyecto con funcionamiento de calidad.

2.3.4. Actividad 4: Identificar y definir los requisitos funcionales del sistema

- **Requisitos funcionales**
 - **Identificar tipo de usuario**
 - El S.I podrá ser consultado por cualquier persona identificada o no identificada, restringiendo datos dependiendo del tipo de usuario
 - ✓ Los usuarios del sistema tendrán que identificarse antes de adquirir un servicio mediante el S.I, se podrán identificar como visitante, cliente o administrador
 - **Visualizar catálogo**
 - El sistema les ofrecerá a los usuarios (cliente/visitante) ver productos y servicios que ofrece la empresa, incluyendo también sus detalles y características.
 - ✓ Consultar catálogo: Permitirá mostrar a un usuario visitante o cliente la interfaz de catálogo donde les mostrará los distintos productos y servicios que ofrece la empresa.
 - ✓ Consultar detalles productos y servicios: Le permitirá al usuario visitante o cliente visualizar los detalles de los productos y servicios adecuadamente.
 - **Registrar usuario**
 - El S.I permitirá al usuario registrarse. El usuario debe suministrar datos como: ID, Nombre, Apellido, Correo, Teléfono de contacto, Usuario y Contraseña.
 - **Actualizar catálogo**
 - Permite que el usuario administrador cambie información ya sea para, modificar, actualizar o eliminar, esta información será la que los usuarios hallaran en el catalogo de productos y servicios.
 - **Gestionar cuenta**
 - ✓ **Agregar, actualizar o eliminar:** Los usuarios registrados en el S.I podrán cambiar los datos registrados anteriormente, como lo son correo, número de teléfono, contraseña, etc.
 - ✓ **Recuperación de cuenta:** Los usuarios del S.I registrados previamente podrán recuperar sus cuentas, esto mediante el correo o número celular.

2.3.5. Actividad 5: Identificar y definir los requisitos de interacción

Interfaces de usuario

La interfaz se visualizará a través de internet, contará con distintas ventanas y botones de acuerdo al usuario y el objetivo con el que haya ingresado.

Interfaces de hardware

- Computador
- Conectividad
- Teclado
- Pantalla
- Adaptadores de la red
- Memoria de 500Gb
- Procesador de 3.1 GHz o superior
- 8 Gb RAM

Interfaces de software

- Windows 8 o superior
- Navegador Chrome, Firefox u opera

Interfaces de comunicación

El usuario y el S.I se comunicarán entre si mediante el uso de internet, teniendo en cuenta protocolos que se puedan presentar acerca de estándares en internet.

2.3.6. Actividad 6: Identificar y definir los requisitos no funcionales del sistema

Requisitos de rendimiento

- Garantizar a los usuarios que el S.I va a dar una buena e inmediata respuesta de acuerdo a lo solicitado por el usuario.

Seguridad

- Cada tipo de usuario tendrá distintas funciones e información que podrá visualizar, todo esto de acuerdo al tipo de usuario con tal de restringir datos a los que no todos deben acceder.
- Garantizar a los usuarios la seguridad que tiene el S.I, para evitar la vulnerabilidad de datos como contraseñas, direcciones, etc.

Fiabilidad

- El S.I tendrá una interfaz que le muestre al usuario lo que puede hacer de manera sencilla y fácil de entender.
- La interfaz del S.I será de acuerdo a la empresa en cuanto a las imágenes que serán utilizadas colores y demás características
- El S.I previamente de usar las funciones propuestas se le mostrara un paso a paso de cómo usar cada función mostrada en su usuario, así mismo le mostrara que función tienen.

Disponibilidad

- El S.I estará en funcionamiento las 24 horas de los 7 días, garantizando buen funcionamiento.

En caso de error en el S.I generar alarma para garantizar el buen funcionamiento a diario.

Mantenibilidad

- Se le brindará un manual al administrador para que de forma rápida y sencilla ejecute mantenimiento del S.I además será de procesos rápidos y sencillos.

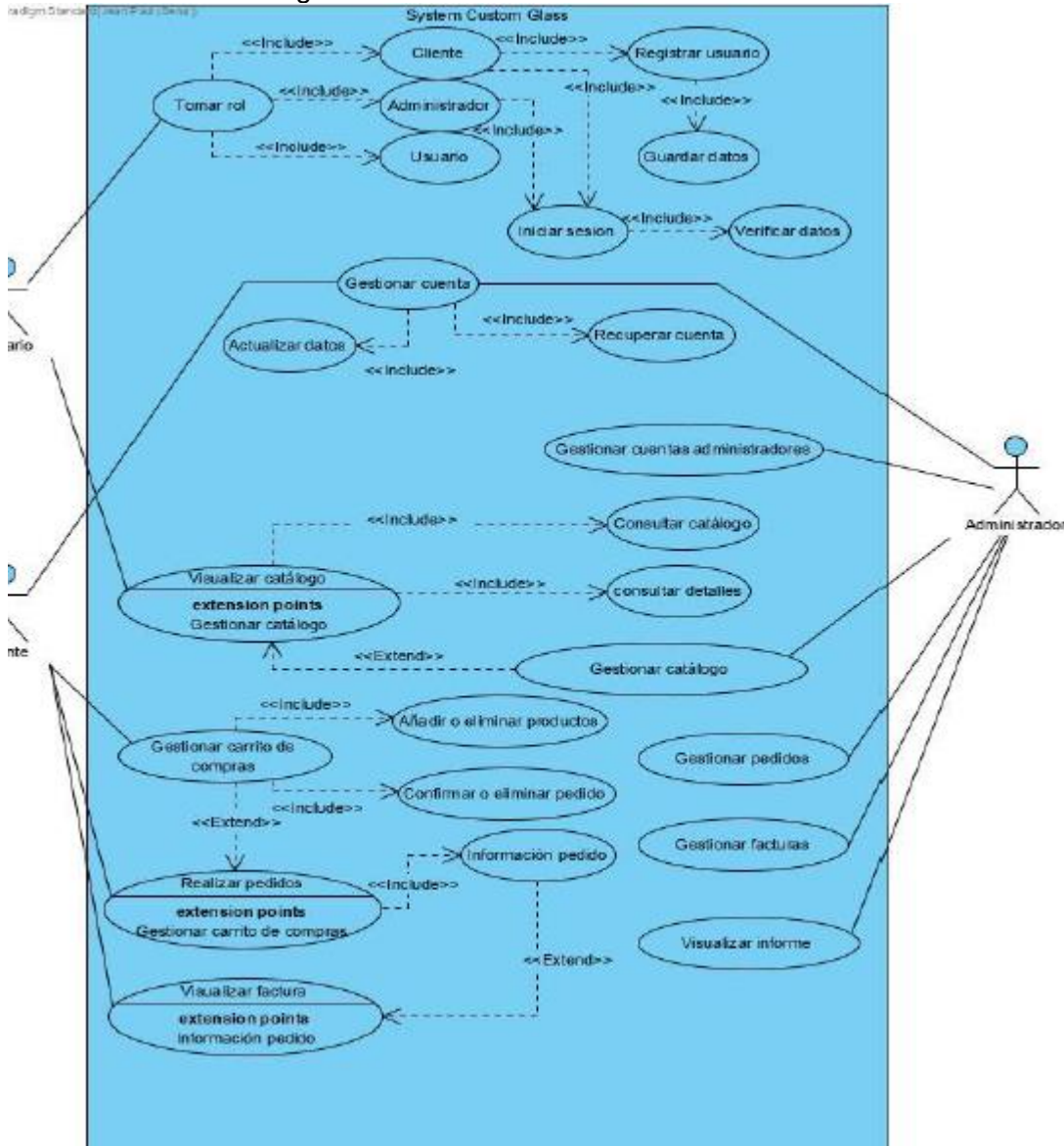
Portabilidad

- El sistema será implantado bajo la plataforma de Windows.
- El S.I debe ser utilizado mediante navegadores web ligeros como Chrome, Firefox, Opera, etc. Con tal de evitar errores de interfaz.

2.4 Tercera fase Análisis

2.4.1. Actividad 1: Arquitectura Diagrama de flujo del proceso

2.4.2. Actividad 2: Diagramas de caso de uso



2.4.3. Actividad 3: Identificación de los Casos de Uso. (Casos de uso extendido)

- Muestra de los casos de uso extendido

| | |
|---|--|
| Nombre: | Tomar rol |
| Autor: | Jean Paul Patiño Piñeros Alan Andrey Rodriguez Avellaneda |
| Fecha: | 26/07/2020 |
| Descripción: Permite que al usuario identificarse con algún rol para hacer uso del S.I | |
| Actores: Usuario. | |
| Precondiciones: El actor se debe haber conectado e ingresado al sistema. | |
| Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor se conecta al sistema. 2. El sistema muestra la página de roles. 3. El actor debe elegir el rol con el que guste ingresar. 4. El sistema lo lleva a la página correspondiente según el sistema. | |
| Postcondiciones: El usuario realiza las acciones que guste o bien le muestre el sistema. | |

| | |
|---|--|
| Nombre: | Iniciar sesión |
| Autor: | Jean Paul Patiño Piñeros Alan Andrey Rodriguez Avellaneda |
| Fecha: | 26/07/2020 |
| Descripción: Permite al actor ingresar al sistema con su cuenta ya creada. | |
| Actores: Cliente, administrador | |
| Precondiciones: El actor debe haber escogido el rol de "Cliente" o "Administrador" y tener una cuenta ya creada. | |
| Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor pulsa el botón "Continuar". 2. El sistema muestra el formulario para iniciar la sesión. 3. El actor ingresa los datos solicitados. 4. El sistema verifica que los datos coincidan. 5. El sistema muestra un mensaje diciendo "Ha ingresado con éxito". | |
| Flujo Alternativo: 4.A El sistema verifica que los datos coincidan, sino los datos no coinciden, se le avisara al actor por medio de un mensaje "Su correo o contraseña no son correctos." 4.B El usuario vuelve a ingresar los datos correspondientes. | |
| Postcondiciones: El actor tiene acceso a los beneficio que trae su cuenta. | |

| | |
|--|--|
| Nombre: | Gestionar Cuenta |
| Autor: | Jean Paul Patiño Piñeros Alan Andrey Rodriguez Avellaneda |
| Fecha: | 26/07/2020 |
| Descripción: Permite a los actores actualizar datos de su cuenta o bien eliminarla. | |
| Actores: Cliente, administrador | |
| Precondiciones: El actor debe haber ingresado al sistema | |
| Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor Ingresa a perfil 2. El sistema muestra el perfil del actor. 3. El actor escoge la opción de "Modificar datos" 4. El sistema da acceso a modificar los datos. 5. El actor cambia los datos que guste. 6. El actor da guardar cambios. | |
| Flujo Alternativo: <ol style="list-style-type: none"> 3.A. El actor escoge "Eliminar cuenta" en vez de modificar datos. 4.A. El sistema muestra una alerta de confirmación. 5.A. El actor confirma el eliminar cuenta. | |
| Postcondiciones: El sistema guarda los cambios realizados o elimina la cuenta de manera adecuada. | |

| | |
|--|--|
| Nombre: | Recuperar cuenta. |
| Autor: | Jean Paul Patiño Piñeros Alan Andrey Rodriguez Avellaneda |
| Fecha: | 26/07/2020 |
| Descripción: Permite al actor recuperar una cuenta perdida. | |
| Actores: Cliente, administrador. | |
| Precondiciones: El actor se debe haber conectado al sistema. | |
| Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor trata de ingresar al sistema. 2. El sistema muestra un mensaje de que la cuenta no se encuentra registrada. 3. El actor pulsa "¿Olvidaste tu contraseña?" 4. El sistema muestra el formulario respectivo. 5. El usuario registra todos los datos solicitados por el formulario. 6. El sistema verifica que se haya llenado de manera adecuada. 7. El sistema hace registro de la información. | |
| Flujo alternativo: <ol style="list-style-type: none"> 6. El sistema verifica que se haya llenado de manera adecuada, si no se ha llenado de manera adecuada, se avisa al actor permitiendo verificar que está mal y volver a llenarlo. | |
| Postcondiciones: El actor se puede conectar de manera adecuada. | |

| | |
|--|--|
| Nombre: | Gestionar Cuenta Administrador |
| Autor: | Jean Paul Patiño Piñeros Alan Andrey Rodriguez Avellaneda |
| Fecha: | 26/07/2020 |
| Descripción: Permite al adminsitrador modificar, eliminar o crear otra cuenta de administrador | |
| Actores: Administrador | |
| Precondiciones: El actor debe haber ingresado al sistema | |
| Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor pulsa "cuentas" 2. El sistema muestra el registro de las cuentas. 3. El actor realiza las acciones que guste. 4. El sistema guarda los cambios realizado | |
| Postcondiciones: El sistema registra los cambios hayan sido de modificación, eliminación o una nueva cuenta. | |

| | |
|---|--|
| Nombre: | Visualizar catalogo |
| Autor: | Jean Paul Patiño Piñeros Alan Andrey Rodriguez Avellaneda |
| Fecha: | 26/07/2020 |
| Descripción: Permite al actor ver los contenidos de un catalogo | |
| Actores: Usuario, cliente, administrador | |
| Precondiciones: El actor debe haber ingresado al sistema | |
| Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor pulsa encima de un catálogo. 2. El sistema muestra el contenido del catálogo. 3. El actor visualiza la información que contiene el catálogo. | |
| Postcondiciones: El actor lee la información que sale respecto al contenido del catálogo. | |

| | |
|---|--|
| Nombre: | Consultar Catalogo |
| Autor: | Jean Paul Patiño Piñeros Alan Andrey Rodriguez Avellaneda |
| Fecha: | 26/07/2020 |
| Descripción: Permite al actor consultar los detalles de un producto o servicio según el catalogo escogido | |
| Actores: Usuario, cliente, administrador | |
| Precondiciones: El actor debe estar dentro del catalogo | |
| Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor pulsa la opción "Ver detalles" 2. El sistema Muestra la información del producto o servicio. 3. El actor tiene acceso a la informaicion. | |
| Postcondiciones: El actor lee la información. | |

| | |
|---|--|
| Nombre: | Gestionar Catalogo |
| Autor: | Jean Paul Patiño Piñeros Alan Andrey Rodriguez Avellaneda |
| Fecha: | 26/07/2020 |
| Descripción: Permite al administrador realizar actualizaciones respecto a la información que debe mostrar el catálogo. | |
| Actores: Administrador | |
| Precondiciones: Le actor debe estar dentro del catalogo | |
| Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor ingresa al catálogo. 2. El sistema muestra el contenido del catálogo. 3. El actor pulsa "Actualizar información" 4. El sistema le da permiso de realizar los cambios. 5. El actor realiza los cambios. 6. El actor pulsa "Guardar cambios". | |
| Postcondiciones: El sistema realiza y actualiza la base de datos y muestra el catalogo actualizado. | |

| | |
|---|--|
| Nombre: | Gestionar carrito de compras |
| Autor: | Jean Paul Patiño Piñeros Alan Andrey Rodriguez Avellaneda |
| Fecha: | 26/07/2020 |
| Descripción: Permite llevar un control al cliente de todos los productos que quiere adquirir. | |
| Actores: Cliente | |
| Precondiciones: Debe estar dentro del carrito de compras | |
| Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor ingresa al carrito de compras. 2. El actor decide realizar una acción (Agregar, Eliminar producto) 3. El sistema realiza las acciones posteriores de acuerdo a la acción escogida por el actor | |
| Postcondiciones: Se guardan o eliminan los productos dentro del carrito de compras. | |

| | |
|---|--|
| Nombre: | Realizar pedido |
| Autor: | Jean Paul Patiño Piñeros Alan Andrey Rodriguez Avellaneda |
| Fecha: | 26/07/2020 |
| Descripción: Permite al actor hacer realización de su pedido | |
| Actores: Cliente | |
| Precondiciones: Debe estar dentro del carrito de compras | |
| Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor ingresa al carrito de compras. 2. El actor pulsa "Realizar pedidos". 3. El Actor puede ver los detalles de su pedido antes de confirmar. 4. El actor confirma e | |
| Postcondiciones: Se genera la solicitud de pedido | |

| | |
|---|--|
| Nombre: | Visualizar factura |
| Autor: | Jean Paul Patiño Piñeros Alan Andrey Rodriguez Avellaneda |
| Fecha: | 26/07/2020 |
| Descripción: Permite ver el contenido de la factura | |
| Actores: Cliente, administrador. | |
| Precondiciones: La factura debió haber sido generada por el administrador | |
| Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor da en "ver factura". 2. El sistema muestra la factura correspondiente | |
| Postcondiciones: Se genera la solicitud de pedido | |

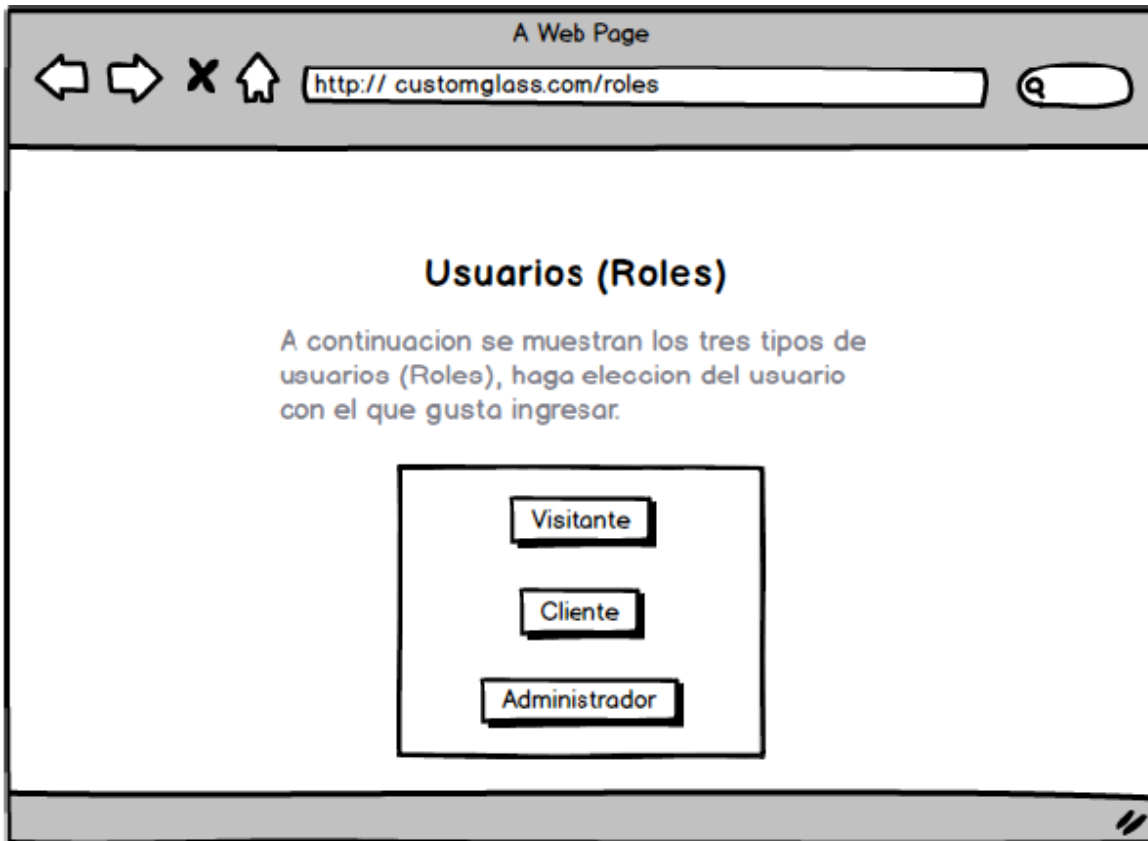
| | |
|---|--|
| Nombre: | Gestionar pedidos |
| Autor: | Jean Paul Patiño Piñeros Alan Andrey Rodriguez Avellaneda |
| Fecha: | 26/07/2020 |
| Descripción: Permite al administrador verificar todos los pedidos realizados. | |
| Actores: administrador. | |
| Precondiciones: El actor se debe haber conectado e ingresado al sistema. | |
| Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor pulsa el botón "Solicitud de pedidos" 2. El sistema muestra aquellos pedidos que aún no han sido aceptados o rechazados. 3. El actor tiene acceso a visualizar toda esta información. 4. El actor ingresa a ver la información. | |
| Flujo alternativo: 4.A. El actor ingresa a ver la información, sino realiza otra acción (Aceptar o rechazar el pedido). | |
| Postcondiciones: El sistema muestra la información de manera correcta. | |

| | |
|---|--|
| Nombre: | Gestionar factura |
| Autor: | Jean Paul Patiño Piñeros Alan Andrey Rodriguez Avellaneda |
| Fecha: | 26/07/2020 |
| Descripción: Permite al administrador eliminar, modificar y generar una factura. | |
| Actores: Administrador. | |
| Precondiciones: El actor debe haber ingresado a detalles del pedido. | |
| Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El acto revisa la factura. 2. El actor elige una opción "Modificar factura", "Generar factura", "Eliminar factura". 3. El sistema da permiso al actor según la opción elegida. 4. El autor realiza las acciones necesarias. 5. El sistema guarda cambios en la base de datos. | |
| Postcondiciones: Se guarda la factura dentro de la base de datos y permite descargarla en PDF | |

| | |
|---|--|
| Nombre: | Visualizar informe |
| Autor: | Jean Paul Patiño Piñeros Alan Andrey Rodriguez Avellaneda |
| Fecha: | 26/07/2020 |
| Descripción: Permite al actor solicitar un informe de la productividad. | |
| Actores: Administrador. | |
| Precondiciones: El actor se debe haber conectado al sistema. | |
| Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor pulsa el botón "Informe" 2. El sistema mostrara opciones de informe. 3. El actor hace elección de una opción. 4. El sistema genera el informe respectivo. | |
| Postcondiciones: El actor visualiza el informe de manera cómoda y precisa. | |

2.4.4. Actividad 4: Definir los prototipos de interfaz

- Con estos prototipos se puede tener una mejor visualización de cada pestaña del aplicativo en la cual facilita el entendimiento del funcionamiento de cada caso de uso que se mostro anteriormente.
- Se hace muestra de los prototipos de cada caso de uso
- Prototipo de tomas Rol



- Prototipo registrar usuario

A Web Page

http://customglass.com/cliente

Cliente

Bienvenido al apartado de cliente

Si aun no tiene una cuenta puede pulsar el boton "registrarse".
Si la eleccion de usuario (Rol) fue erronea puede pulsar el boton "Volver"
Si ya ha creado su cuenta, puede ingresar pulsando el boton "Iniciar Sesion"

Iniciar Sesion

Registrarse

Volver

Registrarse

| | |
|-----------------------------|--|
| Ingrese Nombres | <input type="text" value="Juan Antonio"/> |
| Ingrese Apellidos | <input type="text" value="Ramirez Bautista"/> |
| Ingrese Correo | <input type="text" value="juan515@gmail.com"/> |
| Ingrese Contraseña | <input type="text" value="juanito19905"/> |
| Confirmar Contraseña | <input type="text" value="juanito19905"/> |
| Ingrese Fecha de nacimiento | <input type="text" value="15/05/1990"/> |
| <div>Confirmar</div> | |

- Prototipo Iniciar Sesión

Usuario Administrador

Ha seleccionado el rol "Administrador", si su elección es la correcta proceda a iniciar sesión mediante el botón "continuar", si su elección fue errónea o desea seleccionar otro rol elija el botón "Volver"

Continuar

Volver

Iniciar Sesión

Ingrese Correo

juan515@gmail.com

Ingrese Contraseña

juanito19905

Iniciar

Alert

Ha ingresado con éxito

Aceptar

- Prototipo gestionar cuenta

[Perfil](#)



Mi perfil



Nombres

Andrey

Apellidos

Rodriguez

Telefono

3006057447

Direccion

trans 77 # 71 j - 47 sur

Correo

alan@gmail.com

Contraseña

●●●●●●●●



[Modificar](#)


[Eliminar cuenta](#)

Alert


¿Esta seguro de querer eliminar su cuenta?, pulse confirmar para eliminar.

Cancelar

Confirmar

[Perfil](#) 

Mi perfil




Nombres

Apellidos

Telefono


Direccion

Correo

Contraseña 

[Modificar](#) | [Eliminar cuenta](#)

Mi perfil




Nombres

Apellidos

Telefono

Direccion

Correo

Contraseña 

[Guardar cambios](#)

Alert

Sus cambios se han guardado con éxito

- Prototipo recuperar cuenta

Recuperar tu cuenta

Introduce correo electrónico o el número de teléfono para recuperar tu cuenta.

Código de seguridad

Comprueba si has recibido un mensaje con tu código, que debe tener seis dígitos

El código se ha enviado a:



(Correo o número que haya ingresado el usuario)

[¿No has recibido tu código?](#)

Nueva contraseña

Ingresar una contraseña mínimo de seis dígitos. Una contraseña segura tiene una combinación de letras, números y signos de puntuación.

Contraseña nueva:

Contraseña segura

Al crear tu contraseña, recuerda lo siguiente:

- No debe contener tu nombre.
- No debe contener una palabra común del diccionario.
- Debe contener uno o más números.
- Debe contener caracteres en mayúsculas y minúsculas.
- Debe tener seis caracteres como mínimo.

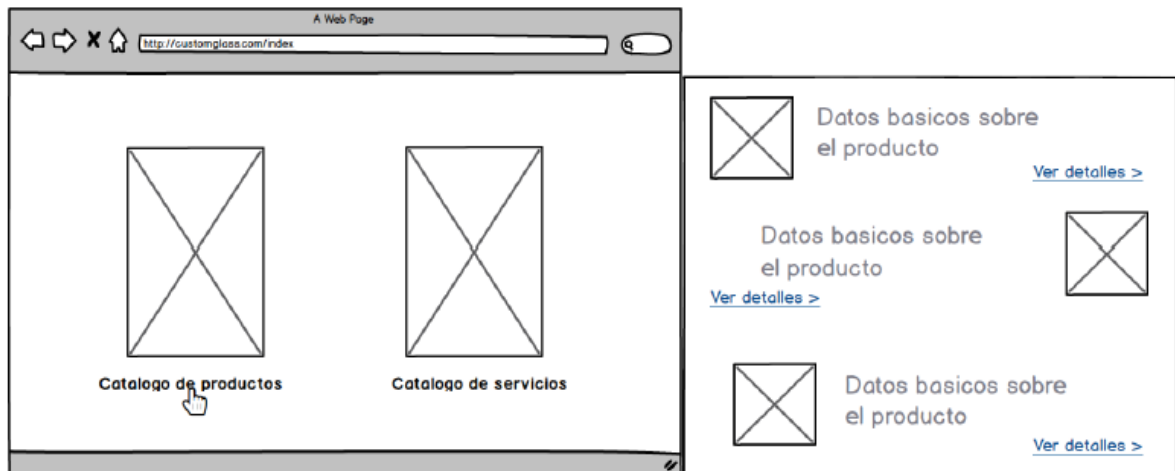
- Prototipo gestionar cuenta administración

Cuentas de administrador

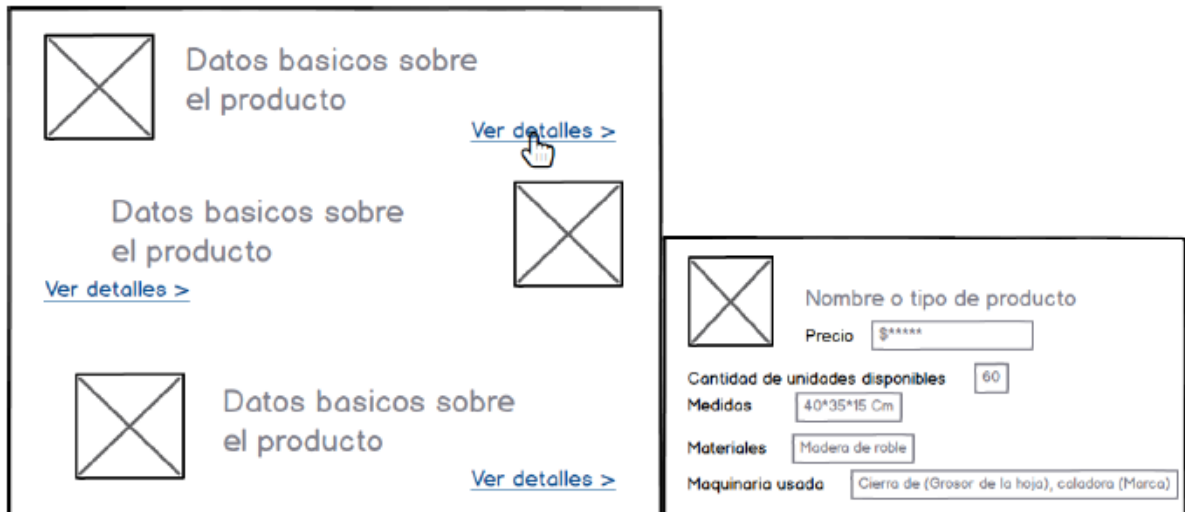


| Id | Nombre Administrador | Correo | Contraseña | Número Telefono | Editar | Eliminar |
|--------|--------------------------|--------------------|------------|-----------------|---------------------------------------|---|
| Admin1 | Juan Pedro Salazar Gomez | juan@gmail.com | 123456 | 3123655382 | <input type="button" value="Editar"/> | <input type="button" value="Eliminar"/> |
| Admin2 | Sara Ximena Lopez Chacon | sara84@hotmail.com | Sara8456 | 3145085647 | <input type="button" value="Editar"/> | <input type="button" value="Eliminar"/> |

- Prototipo visualizar catalogo




- Prototipo consulta de detalles



- Prototipo Gestionar Catalogo

[Realizar actualización](#)




Datos basicos sobre el producto

[Ver detalles >](#)


Datos basicos sobre el producto

[Ver detalles >](#)



Datos basicos sobre el producto

[Ver detalles >](#)



Nombre o tipo de producto


Precio \$*****

Cantidad de unidades disponibles: 60

Medidas: 40*35*15 Cm

Materiales: Madera de roble

Maquinaria usada: Cierre de (Grosor de la hoja), caladora (Marca)



Nombre o tipo de producto


Precio \$*****

Cantidad de unidades disponibles: 60

Medidas: 40*35*15 Cm

Materiales: Madera de roble

Maquinaria usada: Cierre de (Grosor de la hoja), caladora (Marca)



Nombre o tipo de producto

Precio \$*****

Cantidad de unidades disponibles: 60

Medidas: 40*35*15 Cm

Materiales: Madera de roble

Maquinaria usada: Cierre de (Grosor de la hoja), caladora (Marca)

[Guardar cambios](#)


Alert


Los cambios se han guardado con exito

[Aceptar](#)

- Prototipo gestión carrito de compra

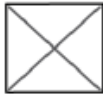
[Realizar pedido](#)

 **Mi carrito de compras**




Mesa de centro

2



Sillas de comedor

6





Comedor redondo

1

[Eliminar producto](#) | [Agregar producto](#)


[Realizar pedido](#)

 **Mi carrito de compras**




Mesa de centro

2



Sillas de comedor


6



Comedor redondo


1

[Realizar cambios](#)




Datos basicos sobre el producto

[Ver detalles >](#)



Datos basicos sobre el producto

[Ver detalles >](#)



Datos basicos sobre el producto

[Ver detalles >](#)

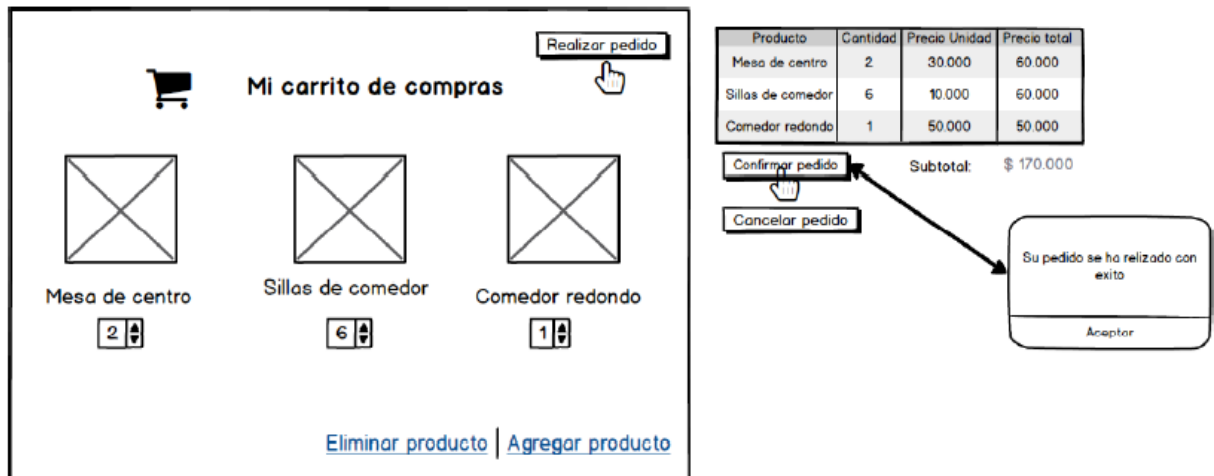
Alert

¿Esta seguro?

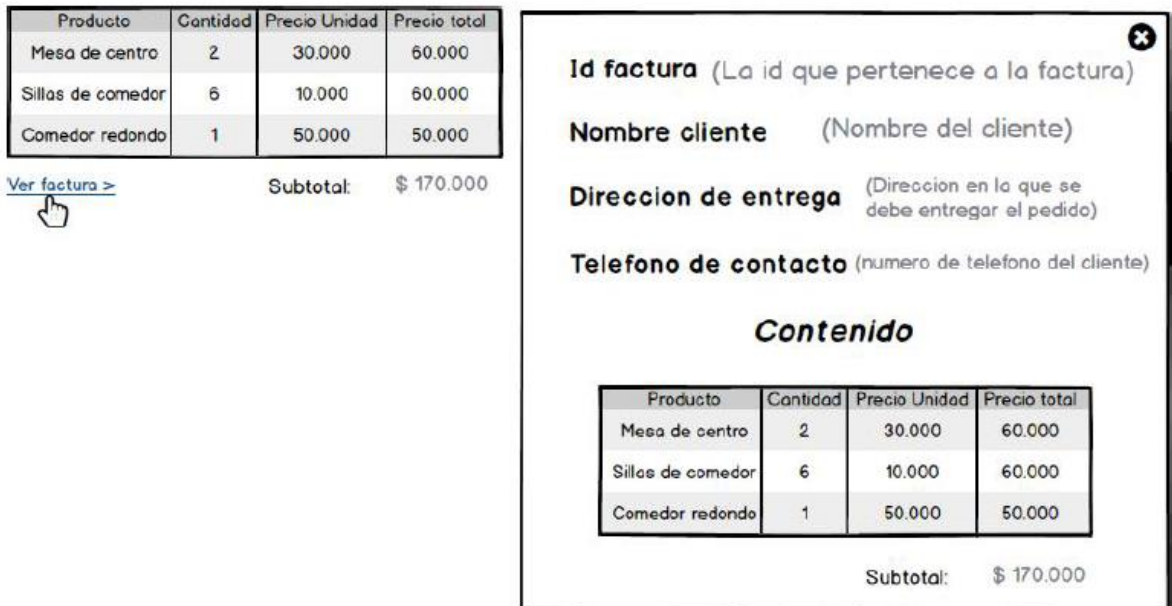
No

Yes

- Prototipo realizar pedido



- Prototipo Visualizar factura



- Prototipo realizar pedido

Solicitud de pedidos

| No Pedido | Cliente | Direccion | Número Telefono | Precio | Aceptar | Rechazar | Mas informacion. |
|-----------|--------------------------------|----------------------|-----------------|---------|---------|----------|------------------|
| 1 | Sandra Vanessa Salamina Medina | Call 47 #23-B11 | 3015085382 | \$15000 | Aceptar | Rechazar | Ver más > |
| 2 | Argemiro Camacho Perez | Trans 85 #45-23A Sur | 3006057447 | \$50000 | Aceptar | Rechazar | Ver más > |

- Prototipo gestionar factura

Id factura

(La id que pertenece a la factura)

Nombre cliente

(Nombre del cliente)

Direccion de entrega

(Direccion en la que se debe entregar el pedido)

Telefono de contacto

(numero de telefono del cliente)

Contenido

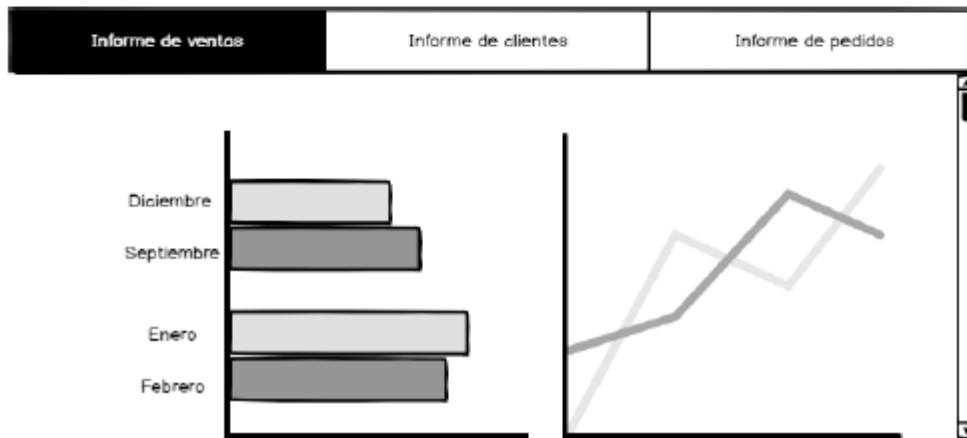
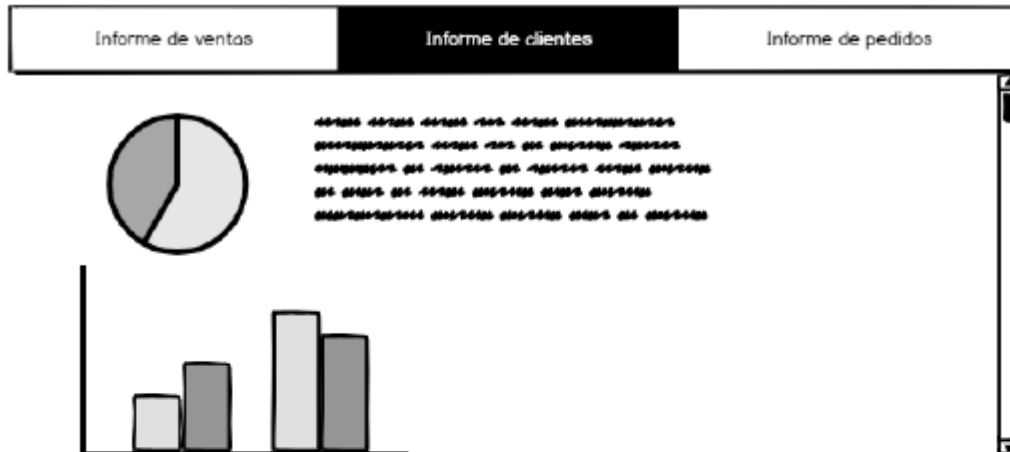
| Producto | Cantidad | Precio Unidad | Precio total |
|-------------------|----------|---------------|--------------|
| Mesa de centro | 2 | 30.000 | 60.000 |
| Sillas de comedor | 6 | 10.000 | 60.000 |
| Comedor redondo | 1 | 50.000 | 50.000 |

Subtotal:

\$ 170.000

[Modificar factura](#) |
 [Generar factura](#) |
 [Eliminar Factura](#)

- Prototipo visualizar informe

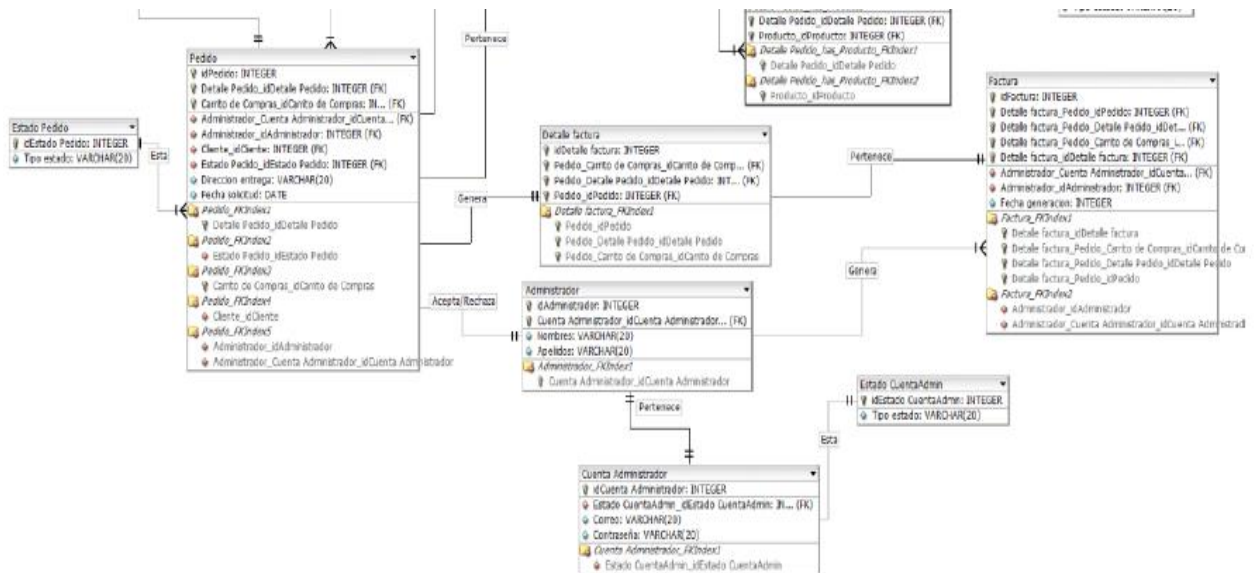


2.4.5. Actividad 5: Definir el mapa de navegación del sistema

- El en mapa de navegación obtiene la información de como se maneja el sistema del aplicativo web, se facilita entender mejor la manera del manejo en el sistema informativo.

2.5 Cuarta fase Diseño

2.5.1. Actividad 1: Diseño de clases del sistema



2.5.3. Actividad 3: Diseño Físico del sistema (Base de datos)

2.5.4. Actividad 4: Identificación de tablas (Diccionario de datos)

- Se mostrará el diccionario de datos en la se muestra sus características y contenido del modelo entidad relación.

Database Model plugin_tmp.xml

Administrador

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|---|-------------|--|---------|----------|---------------|-------------------------------|---------|
| idAdministrador | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del administrador | AI |
| Cuenta Administrador_idCuenta Administrador | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id de cuenta de administrador | |
| Nombres | VARCHAR(20) | | | | | Nombres del administrador | |
| Apellidos | VARCHAR(20) | | | | | Apellidos del administrador | |
| IndexName | IndexType | Columns | | | | | |
| PRIMARY | PRIMARY | idAdministrador Cuenta Administrador_idCuenta Administrador | | | | | |
| Administrador_FKIndex1 | Index | Cuenta Administrador_idCuenta Administrador | | | | | |

Carrito de Compras

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|-----------------------------|-----------|----------------------|---------|----------|---------------|--|---------|
| idCarrito de Compras | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del carrito de compras | AI |
| Cliente_idCliente | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Id del cliente al que pertenece el carrito | |
| Cantidad producto | NUMERIC | | | | | Cantidad de productos que se encuentran dentro del carrito | |
| Fecha agregado | DATE | | | | | Fecha en la que se agrego un producto | |
| IndexName | IndexType | Columns | | | | | |
| PRIMARY | PRIMARY | idCarrito de Compras | | | | | |
| Carrito de Compras_FKIndex1 | Index | Cliente_idCliente | | | | | |

Catalogo

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|-----------------------------------|----------|------------|---------|-----------------------------------|---------------|--|---------|
| idCatalogo | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del catalogo | AI |
| Estado Catalogo_idEstado Catalogo | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Id estado en el que se encuentra el catalogo | |
| Tipo Catalogo_idTipo Catalogo | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Id del tipo de catalogo | |
| Fecha publicacion | DATE | | | | | Fecha en la que se publico un catalogo actualizado | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idCatalogo | | | |
| Catalogo_FKIndex1 | | Index | | Tipo Catalogo_idTipo Catalogo | | | |
| Catalogo_FKIndex2 | | Index | | Estado Catalogo_idEstado Catalogo | | | |

Catalogo_has_Servicio

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|--------------------------------|----------|------------|---------|---|---------------|-----------------|---------|
| Catalogo_idCatalogo | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del catalogo | |
| Servicio_idServicio | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del servicio | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | Catalogo_idCatalogo Servicio_idServicio | | | |
| Catalogo_has_Servicio_FKIndex1 | | Index | | Catalogo_idCatalogo | | | |
| Catalogo_has_Servicio_FKIndex2 | | Index | | Servicio_idServicio | | | |

Cliente

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|------------|-------------|------------|---------|-----------|---------------|-----------------------|---------|
| idCliente | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del cliente | AI |
| Nombres | VARCHAR(20) | | | | | Nombres del cliente | |
| Apellidos | VARCHAR(20) | | | | | Apellidos del cliente | |
| Telefono | VARCHAR(20) | | | | | Telefono del cliente | |
| Direccion | VARCHAR(20) | | | | | Direccion del cliente | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idCliente | | | |

Cuenta Administrador

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|---|-------------|------------|---------|---|---------------|--|---------|
| idCuenta Administrador | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id de cuenta de administrador | AI |
| Estado CuentaAdmin_idEstado CuentaAdmin | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Id del estado en el que se encuentra una cuenta de administrador | |
| Correo | VARCHAR(20) | | | | | Correo de la cuenta de administrador | |
| Contraseña | VARCHAR(20) | | | | | Contraseña de la cuenta de administrador | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idCuenta Administrador | | | |
| Cuenta Administrador_FKIndex1 | | Index | | Estado CuentaAdmin_idEstado CuentaAdmin | | | |

Cuenta Cliente

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|---|-------------|------------|---------|---|---------------|---|---------|
| idCuenta Cliente | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id de la cuenta cliente | AI |
| Cliente_idCliente | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del cliente | |
| Estado Cuenta Cliente_idEstado Cuenta Cliente | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | estado en el que se encuentra la cuenta | |
| Correo | VARCHAR(20) | | | | | Correo de la cuenta | |
| Contraseña | VARCHAR(20) | | | | | Contraseña de la cuenta | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idCuenta Cliente Cliente_idCliente | | | |
| Cuenta Cliente_FKIndex1 | | Index | | Cliente_idCliente | | | |
| Cuenta Cliente_FKIndex2 | | Index | | Estado Cuenta Cliente_idEstado Cuenta Cliente | | | |

Cuenta Pago

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|-------------------------------|----------|------------|---------|-------------------------------|---------------|---|---------|
| idCuenta Pago | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id de la cuenta de pago | AI |
| Cliente_idCliente | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Id del cliente | |
| Estado Cuenta_idEstado Cuenta | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Estado en el que se encuentra la cuenta de pago | |
| Disponibilidad | FLOAT | | | | | Cantidad de dinero disponible que tiene la cuenta | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idCuenta Pago | | | |
| Cuenta Pago_FKIndex1 | | Index | | Estado Cuenta_idEstado Cuenta | | | |
| Cuenta Pago_FKIndex2 | | Index | | Cliente_idCliente | | | |

Detalle factura

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|--|----------|------------|---------|--|---------------|---------------------------|---------|
| idDetalle factura | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id de detalle de producto | AI |
| Pedido_Carroto de Compras_idCarrito de Compras | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id carrito de compras | |
| Pedido_Detalle Pedido_idDetalle Pedido | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del detalles de pedido | |
| Pedido_idPedido | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del pedido | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idDetalle factura Pedido_Carroto de Compras_idCarrito de Compras Pedido_Detalle Pedido_idDetalle Pedido Pedido_idPedido | | | |
| Detalle factura_FKIndex1 | | Index | | Pedido_idPedido Pedido_Detalle Pedido_idDetalle Pedido Pedido_Carroto de Compras_idCarrito de Compras | | | |

Detalle Pedido

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|-------------------|----------|------------|---------|------------------|---------------|----------------------------------|---------|
| idDetalle Pedido | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id de detalle de producto | AI |
| Cantidad Producto | INTEGER | | | UNSIGNED | | Cantidad solicitadas de producto | |
| Precio total | FLOAT | | | | | Precio total que se debe pagar | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idDetalle Pedido | | | |

Detalle Pedido_has_Producto

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|--------------------------------------|----------|------------|---------|--|---------------|---|---------|
| Detalle Pedido_idDetalle Pedido | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id de detalle de pedido | |
| Producto_idProducto | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del producto que se encuentra dentro del detalle de pedido | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | Detalle Pedido_idDetalle Pedido Producto_idProducto | | | |
| Detalle Pedido_has_Producto_FKIndex1 | | Index | | Detalle Pedido_idDetalle Pedido | | | |
| Detalle Pedido_has_Producto_FKIndex2 | | Index | | Producto_idProducto | | | |

Detalle Producto

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|---------------------------|-------------|------------|---------|---|---------------|---|---------|
| idDetalle Producto | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id detalle de producto | AI |
| Producto_idProducto | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del producto | |
| Material producto | VARCHAR(20) | | | | | Materiales que tiene un producto | |
| Maquinaria producto | VARCHAR(20) | | | | | Maquinaria en la que se uso un producto | |
| Medidas producto | VARCHAR(20) | | | | | Medidas del producto | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idDetalle Producto Producto_idProducto | | | |
| Detalle Producto_FKIndex1 | | Index | | Producto_idProducto | | | |

Detalle Servicio

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|---------------------------|-------------|------------|---------|---|---------------|---|---------|
| idDetalle Servicio | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del detalle de servicio | AI |
| Servicio_idServicio | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del servicio | |
| Caracteristicas servicio | VARCHAR(20) | | | | | Caracteristicas o ventajas que ofrece el servicio | |
| Contacto servicio | VARCHAR(20) | | | | | Numero, correo u otra entidad a la cual puede comunicarse para adquirir el servicio | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idDetalle Servicio Servicio_idServicio | | | |
| Detalle Servicio_FKIndex1 | | Index | | Servicio_idServicio | | | |

Estado Catalogo

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|-------------------|-------------|------------|---------|-------------------|---------------|--|---------|
| idEstado Catalogo | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del estado | AI |
| Tipo estado | VARCHAR(20) | | | | | Tipo del estado en el que se puede encontrar un catalogo | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idEstado Catalogo | | | |

Estado Cuenta

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|-----------------|-------------|------------|---------|-----------------|---------------|---|---------|
| idEstado Cuenta | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del estado de cuenta | AI |
| Tipo estado | VARCHAR(20) | | | | | Estado en al que se pued eencontrar una cuenta de pago | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idEstado Cuenta | | | |

Estado Cuenta Cliente

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|-------------------------|-------------|------------|---------|-------------------------|---------------|---|---------|
| idEstado Cuenta Cliente | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del estado | AI |
| Tipo estado | VARCHAR(20) | | | | | estado en el que se puede encontrar la cuenta de cliente | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idEstado Cuenta Cliente | | | |

Estado CuentaAdmin

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|----------------------|-------------|------------|---------|----------------------|---------------|---|---------|
| idEstado CuentaAdmin | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id de estado de cuenta de administrador | AI |
| Tipo estado | VARCHAR(20) | | | | | Tipo de estado en el que se puede encontrar una cuenta de administrador | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idEstado CuentaAdmin | | | |

Estado Pedido

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|-----------------|-------------|------------|---------|-----------------|---------------|--|---------|
| idEstado Pedido | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id de estado | AI |
| Tipo estado | VARCHAR(20) | | | | | Estado en el que se puede encontrar un pedido | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idEstado Pedido | | | |

Estado Producto

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|-------------------|-------------|------------|---------|-------------------|---------------|--|---------|
| idEstado Producto | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id de estado producto | AI |
| Tipo estado | VARCHAR(20) | | | | | Tipo de estado en que el se puede encontrar un producto | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idEstado Producto | | | |

Estado servicio

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|-------------------|-------------|------------|---------|-------------------|---------------|--|---------|
| idEstado servicio | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del estado de servicio | AI |
| Tipo estado | VARCHAR(20) | | | | | Tipo de estado en el que se pued eencontrar un servicio | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idEstado servicio | | | |

Factura

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|--|----------|------------|---------|----------|---------------|--|---------|
| idFactura | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id de factura | AI |
| Detalle factura_Pedido_idPedido | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | id del pedido al que pertenece la factura | |
| Detalle factura_Pedido_Detalle Pedido_idDetalle Pedido | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del detalle de pedido | |
| Detalle factura_Pedido_Carrito de Compras_idCarrito de Compras | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del carrito de compras | |
| Detalle factura_idDetalle factura | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id de detalle de factura | |
| Administrador_Cuenta Administrador_idCuenta Administrador | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Id cuenta de administrador | |
| Administrador_idAdministrador | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Id del administrador que genero la factura | |
| Fecha generacion | INTEGER | | | UNSIGNED | | Fecha en que se genero la factura | |

| IndexName | IndexType | Columns |
|------------------|-----------|---|
| PRIMARY | PRIMARY | idFactura Detalle factura_Pedido_idPedido Detalle factura_Pedido_Detalle Pedido_idDetalle Pedido Detalle factura_Pedido_Carrito de Compras_idCarrito de Compras Detalle factura_idDetalle factura |
| Factura_FKIndex1 | Index | Detalle factura_idDetalle factura Detalle factura_Pedido_Carrito de Compras_idCarrito de Compras Detalle factura_Pedido_Detalle Pedido_idDetalle Pedido Detalle factura_Pedido_idPedido |
| Factura_FKIndex2 | Index | Administrador_idAdministrador |

Pago

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|--|----------|------------|---------|----------|---------------|---|---------|
| idPago | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del pago | AI |
| Pedido_Carrito de Compras_idCarrito de Compras | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Carrito de compras al que se encuentra asociado | |
| Cuenta Pago_idCuenta Pago | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Cuenta con la que se realizo el pago | |
| Pedido_Detalle Pedido_idDetalle Pedido | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Detalle del pedido asociado al pago | |
| Pedido_idPedido | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Id del pedido | |
| Cuotas | NUMERIC | | | | | Cantidad de cuetas en las que piensa pagar | |
| Total Pago | FLOAT | | | | | Cantidad total que debe pagar | |

| IndexName | IndexType | Columns |
|---------------|-----------|---|
| PRIMARY | PRIMARY | idPago |
| Pago_FKIndex1 | Index | Pedido_idPedido Pedido_Detalle Pedido_idDetalle Pedido |
| Pago_FKIndex2 | Index | Pedido_idPedido Pedido_Detalle Pedido_idDetalle Pedido Pedido_Carrito de Compras_idCarrito de Compras |
| Pago_FKIndex3 | Index | Cuenta Pago_idCuenta Pago |

Pedido

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|---|-------------|------------|---------|---|---------------|---|---------|
| idPedido | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del pedido | AI |
| Detalle Pedido_idDetalle Pedido | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del detalle de pedido | |
| Carrito de Compras_idCarrito de Compras | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del carrito de compras asociado | |
| Administrador_Cuenta Administrador_idCuenta Administrador | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Id de la cuenta de administrador | |
| Administrador_idAdministrador | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Id del administrador que acepto o rechazo el pedido | |
| Cliente_idCliente | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Id del cliente que solicito el pedido | |
| Estado Pedido_idEstado Pedido | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Id del estado en el que se encuentra el pedido | |
| Direccion entrega | VARCHAR(20) | | | | | Direccion en la cual se debe entregar el pedido | |
| Fecha solicitud | DATE | | | | | Fecha en la que se solicito el pedido | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idPedido Detalle Pedido_idDetalle Pedido Carrito de Compras_idCarrito de Compras | | | |
| Pedido_FKIndex1 | | Index | | Detalle Pedido_idDetalle Pedido | | | |
| Pedido_FKIndex2 | | Index | | Estado Pedido_idEstado Pedido | | | |
| Pedido_FKIndex3 | | Index | | Carrito de Compras_idCarrito de Compras | | | |
| Pedido_FKIndex4 | | Index | | Cliente_idCliente | | | |
| Pedido_FKIndex5 | | Index | | Administrador_idAdministrador Administrador_Cuenta Administrador_idCuenta Administrador | | | |

Producto

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|---|----------|------------|---------|---|---------------|--|---------|
| idProducto | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del producto | AI |
| Carrito de Compras_idCarrito de Compras | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Id de carrito en el que se encuentra un producto | |
| Estado Producto_idEstado Producto | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Id del estado de producto | |
| Tipo Producto_idTipo Producto | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Id del tipo de producto | |
| Costo Unitario | FLOAT | | | | | Costo por unidad del producto | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idProducto | | | |
| Producto_FKIndex1 | | Index | | Tipo Producto_idTipo Producto | | | |
| Producto_FKIndex2 | | Index | | Estado Producto_idEstado Producto | | | |
| Producto_FKIndex3 | | Index | | Carrito de Compras_idCarrito de Compras | | | |

Producto_has_Catalogo

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|--------------------------------|----------|------------|---------|--|---------------|-----------------|---------|
| Producto_idProducto | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del producto | |
| Catalogo_idCatalogo | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del catalogo | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | Producto_idProducto Catalogo_idCatalogo | | | |
| Producto_has_Catalogo_FKIndex1 | | Index | | Producto_idProducto | | | |
| Producto_has_Catalogo_FKIndex2 | | Index | | Catalogo_idCatalogo | | | |

Servicio

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|-----------------------------------|----------|------------|---------|-----------------------------------|---------------|--|---------|
| idServicio | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id del servicio | AI |
| Estado servicio_idEstado servicio | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Id del estado en el que se encuentra un servicio | |
| Tipo Servicio_idTipo Servicio | INTEGER | | NN | UNSIGNED | | Id del tipo de servicio | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idServicio | | | |
| Servicio_FKIndex1 | | Index | | Tipo Servicio_idTipo Servicio | | | |
| Servicio_FKIndex2 | | Index | | Estado servicio_idEstado servicio | | | |

Tipo Catalogo

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|-----------------|-------------|------------|---------|-----------------|---------------|--------------------------|---------|
| idTipo Catalogo | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id tipo de catalogo | AI |
| Tipo Catalogo | VARCHAR(20) | | | | | Tipo de catalogo que hay | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idTipo Catalogo | | | |

Tipo Producto

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|-----------------|-------------|------------|---------|-----------------|---------------|---------------------|---------|
| idTipo Producto | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id tipo de producto | AI |
| Tipo producto | VARCHAR(20) | | | | | Tipo de producto | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idTipo Producto | | | |

Tipo Servicio

| ColumnName | DataType | PrimaryKey | NotNull | Flags | Default Value | Comment | AutoInc |
|-----------------|-------------|------------|---------|-----------------|---------------|--|---------|
| idTipo Servicio | INTEGER | PK | NN | UNSIGNED | | Id tipo de servicio | AI |
| Tipo servicio | VARCHAR(20) | | | | | Tipo de servicio que ofrece la empresa | |
| IndexName | | IndexType | | Columns | | | |
| PRIMARY | | PRIMARY | | idTipo Servicio | | | |

2.5.5. Actividad 5: Diseño Arquitectura Física del sistema (Diagrama distribución)

2.5.6. Actividad 6: Diseño Arquitectura de Vista del sistema (Diagrama de Paquetes)

2.5.7. Actividad 7: Diseño Arquitectura Lógica del sistema (Diagrama de Componentes)

2.6 Quinta fase Desarrollo

2.6.1. Actividad 1: Lenguajes de programación

- Los lenguajes de programación de que se utilizan para el desarrollo del proyecto son:
- Sublime text 3
- Php 7

2.6.2. Actividad 2: Herramientas IDE

- Estamos trabajando con sublime text 3 incorporado con el navegador Google Chrome.

2.6.3. Actividad 3: Servidores de aplicación

2.6.4. Actividad 4: Sistemas operativos

- El proyecto se está haciendo desarrollo bajo un operativo Windows.

2.6.5. Actividad 5: Interface de usuario

- Se esta trabajando con botones, interfaz grafica y opciones desplegadas que facilitan el uso del usuario
- 2.6.7. Actividad 7: Manejadores BD
- Mysql
- 2.6.8. Actividad 8: Nomenclatura de clases
- 2.6.9. Actividad 8: Nomenclatura de objetos de bases de datos
- 2.6.10. Actividad 9: Estructura de carpetas y subcarpetas
- En el almacenamiento del computador se guardan las carpetas con cada código icono de imagen, logos y demás. Para tener un mejor orden con el desarrollo del sistema informativo.

Pendiente para 4 Trimestre. No desarrollar

2.6.10. Actividad 10: Respalos y restauraciones

2.7 Sexta fase Pruebas e implementación

2..7.1. Plan de pruebas

2..7.2. Implementación

2..7.3. Mantenimiento y mejora continua