



Codificación de módulos del software según requerimientos del proyecto

GA7-220501096-AA2-EV01

Dickeison Erley Barragán Martínez

Delia Milena Cardenas Fuentes

Aprendiz Virtual

Ficha – 2627079

Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA

Tecnología de Análisis y Desarrollo de Software

Fase 3 Ejecución

Actividad de Proyecto 7

Hadiel Oswaldo Giraldo Saldarriaga

Formador Virtual

2023

Contenido

Introducción.....	6
Objetivo	7
Artefactos del ciclo del software de la aplicación On the go.....	8
Identificación de Procesos Organizacionales – GA1-220501092-AA1-EV03	8
Formulación de Proyecto de Software - GA1-220501092-AA3-EV02	11
Especificación de los Requerimientos Funcionales y no Funcionales GA1-220501092-AA4-EV01	12
Documento con Especificación de Requerimientos - GA1-220501092-AA4-EV02.....	15
RF10. Calificación servicio prestado.....	19
Informe de Evaluación de los Requerimientos - GA1-220501092-AA5-EV02	20
RF03. Prototipado de Registros de Usuario.....	20
RF01. Inicio de sección.	21
RF06. Prototipado de Portafolio de Servicio.	22
Grafica 3. RF06. Portafolio de servicio	22
Elaboración de Historias de Usuario del Proyecto - GA1-220501093-AA1-EV03.....	30
Diagramas y documentación de actividades del proyecto - GA1-220501093-AA1-EV04.....	47
Elaboración de los diagramas del modelo de dominio del proyecto - GA2-220501093-AA2-EV01	58
Elaboración del Informe de Análisis con Lista de Chequeo para la Validación de artefactos - GA2-220501093-AA3-EV02	60
Modelos Conceptual y Lógico Para el Proyecto Desarrollo de software - GA4-	

220501095-AA1-EV02	65
Diagrama entidad relación app ON THE GO	66
Modelo Relacional	67
Normalización.....	68
Diagrama entidad relación dependencia funcional.....	70
Diagrama entidad relación dependencia funcional.....	71
Diccionario de datos	72
Mapa de navegación del proyecto – GA5-220501095-AA1-EV05.....	75
Establecer los componentes del frontend de la aplicación web	76
Definición de elementos HTML.....	78
Elementos de HTML utilizados	79
Elementos CSS utilizados	83
Mockups de navegación para la aplicación On the go	88
Página de Bienvenida.....	88
Inicio de sesión.....	88
Registro de usuarios.....	89
Quienes somos.....	90
Que hacemos	90
Funcionalidad del software On the go	91
Interfaz de Bienvenida	91
Estilos CSS para el diseño de la interfaz de bienvenida	92

Interfaz inicio de sesión	93
Estilos CSS utilizados para los formularios de registro y de inicio de sesión	94
Interfaz de registro de usuario	95
Interfaz que hacemos	95
Interfaz quienes somos.....	96
Script bases de datos del proyecto.....	96
Como importar bases de datos.....	96
Uso de comandos lenguaje SQL	99
Ejercicio practico de lenguaje SQL – consultas en la Base de datos On the go.....	100
Modelo relacional	101
Base de datos On the go	102
Abrir base de datos para consultar	102
Consulta de los datos que contiene la tabla.....	103
Consultar campos de dos tablas asociadas por la clave coreana (FK)	106
Consultas usando order by	107
Consulta usando el comando limit	108
Consultas usando comando where.....	109
Consulta usando operadores boléanos	110
Consulta usando las fechas.....	111
Consulta usando group by	112
Consulta usando el having	114

Data Export base de datos On the go.....	114
Conclusión	116
Bibliografía	117

Introducción

En el desarrollo de la presente evidencia, realizaremos una recopilación de evidencias presentadas anteriormente, tales como lo son los diagramas de paquetes, diagramas de clases, prototipado, historias de usuario entre otras, como también con base en el material de formación construcción de aplicaciones con Java y teniendo en cuenta que estamos desarrollando el versionamiento del proyecto, vamos a realizar la elección de la herramienta que se utilizara para poder realizar el versionamiento del proyecto de software con base en el JDBC para el SGBD con el que trabajara el proyecto para la conexión a base de datos dese aplicaciones Java.

Objetivo

El objetivo principal de esta evidencia, es elegir la herramienta o aplicación JDBC con la que realizaremos la conexión a la base de datos de nuestro proyecto de software y con la cual garantizaremos el trabajo colaborativo del equipo de desarrollo y la creación de un código de calidad para el software.

Artefactos del ciclo del software de la aplicación On the go

Lo que buscamos es realizar con los artefactos del ciclo del software una consolidación de los productos tangibles del proyecto de software que estamos desarrollando, el cual es crear una app llamada **ON THE GO**, en el documento podrán constatar el avance que se tiene hasta el momento del desarrollo de la app, la elaboración del informe nos facilitará realizar una evaluación de cómo va el avance del proyecto, adicional nos ayudara si el proyecto requiere alguna mejora en alguno de los entregables, todo esto permitirá que la app cumpla con las necesidades para la que se desea desarrollar.

Identificación de Procesos Organizacionales – GA1-220501092-AA1-EV03

Para la identificación de procesos fue necesario crear una tabla donde se pudieran identificar cada proceso de la empresa **Jusanf Nail's Spa**, la cual se elaboró con base a un caso de estudio.

Entrada	subproceso o actividad	salidas
Datos del cliente (Nombres, apellidos, identificación, celular de contacto). Servicio que solicitan (Precio, cantidad).	Recepción de la cita para el turno en el spa.	Turno de atención del cliente con hora y fecha de atención. Confirmación de la cita. Factura.
Turno de atención del cliente con hora y fecha de atención. Validación con el cliente.	Recepcionista.	Recibe al cliente. Valida la reserva.
Materiales Mano de obra	Manicurista.	Atención del cliente Encuesta de satisfacción.
Facturas	Cajera.	Entrega de caja.

Tabla 1. Caso de estudio spa Jusanf Nail's.

Con en base en la tabla del caso de estudio de la empresa se elaboro un diagrama de procesos, en el cual se utilizó un diagrama de flujo que nos permite explicar de manera más clara los procesos identificados.

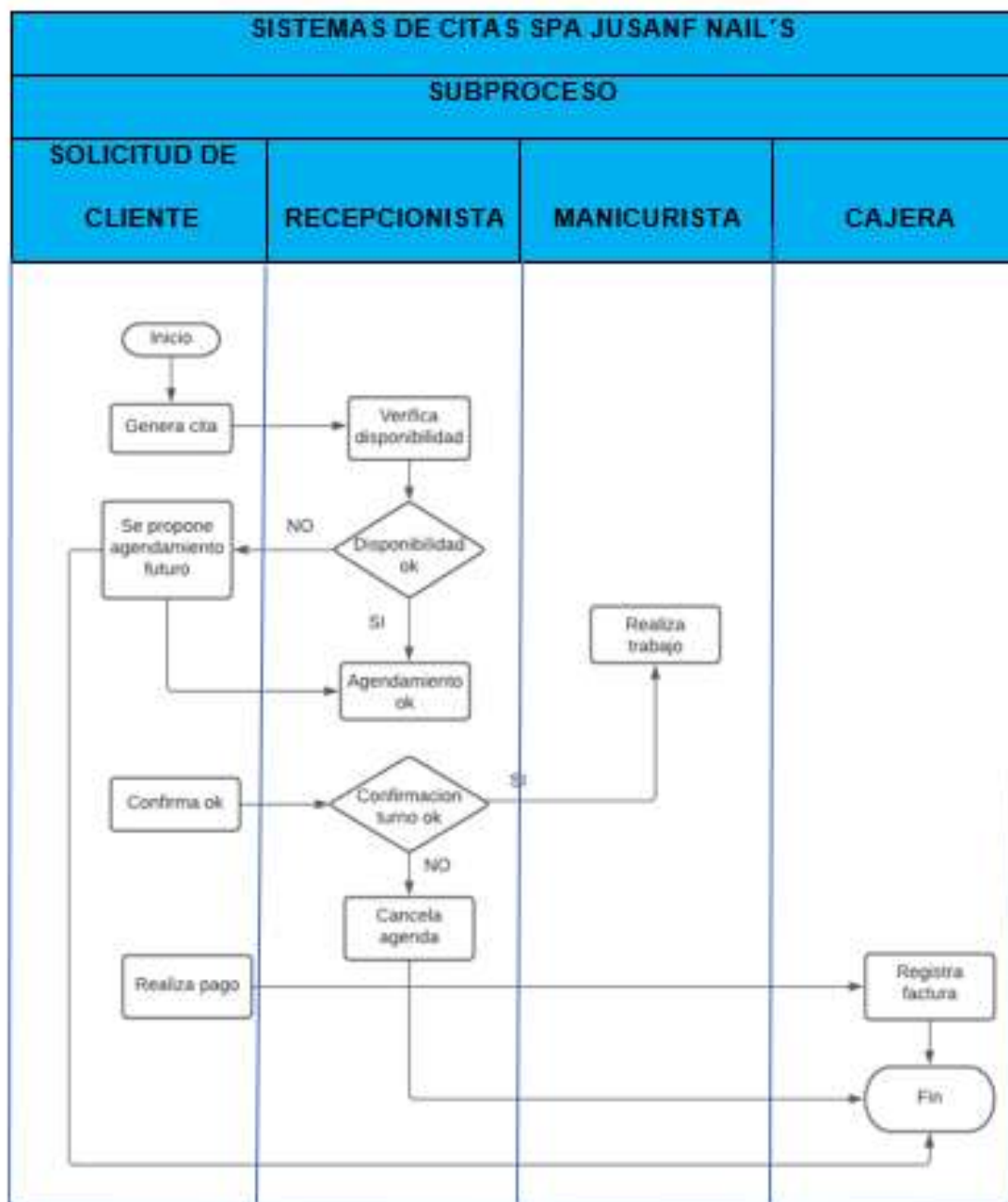


Tabla 2. Diagrama de procesos spa Jusanf Nail's.

➤ **Proceso mejorado**

Gracias a las tablas del mapa de procesos y el diagrama de procesos, luego de realizar

un análisis, se elaboro un diagrama de flujo donde se evidencia las mejoras que se le pueden realizar a los procesos de la empresa **Jusanf Nail's Spa**, pero para su mejora se muestra cómo se ejecutarían los procesos mediante la creación y utilización de la app **ON THE GO**, el diagrama es el siguiente:

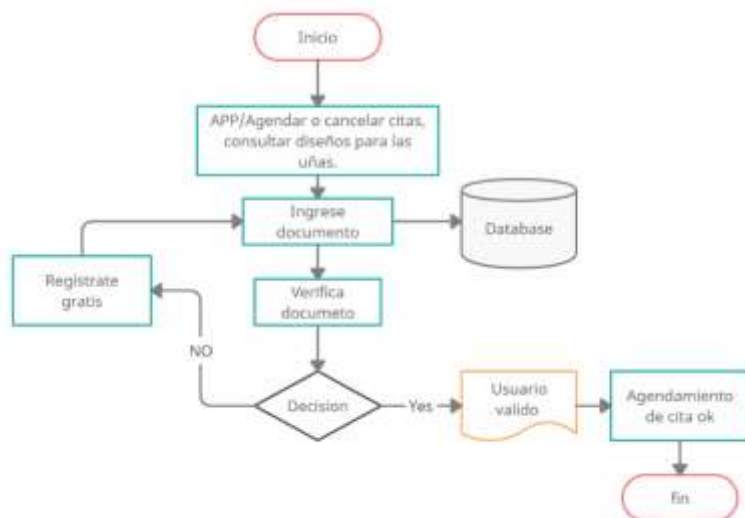


Figura 1. Diagrama de mejora de proceso atención al cliente.

Luego de esto se realizó la presentación de una tabla del caso de estudio antes realizado, pero aplicando el diagrama de mejora de procesos.

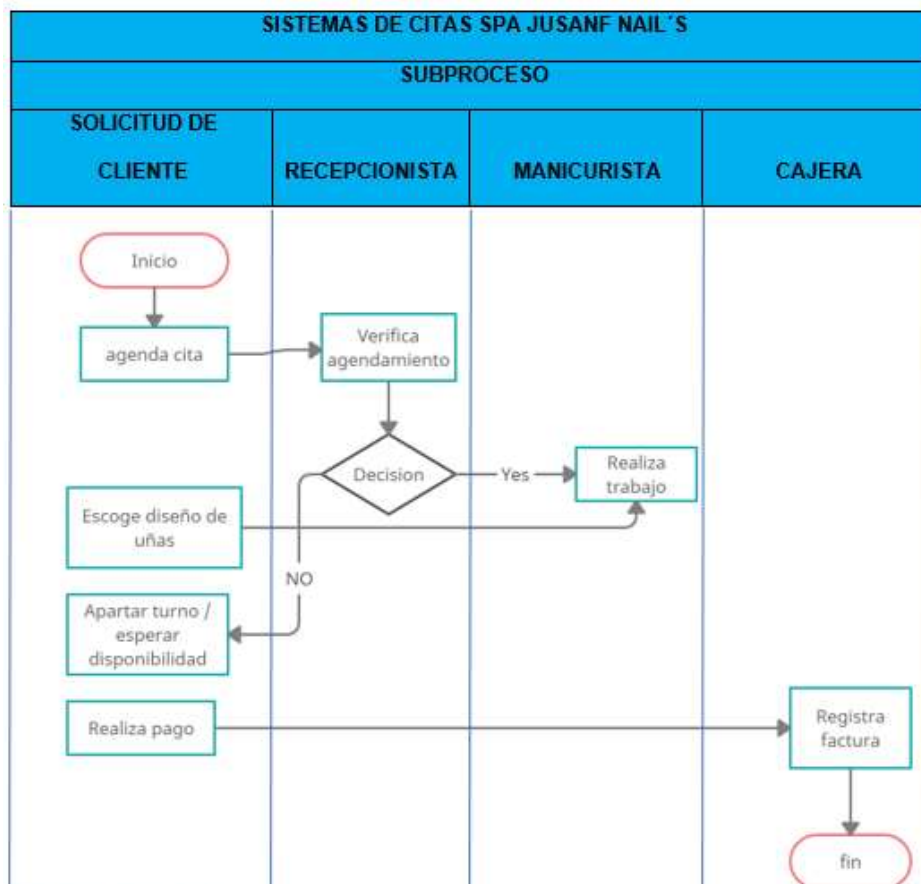


Tabla 3. Diagrama de procesos spa Jusanf Nail's mejorado con la app.

Formulación de Proyecto de Software - GA1-220501092-AA3-EV02

Para el proceso y el desarrollo de formulación del proyecto de software, se utilizó la herramienta StarUML, esta herramienta nos ayudó a realizar el modelado del software, también nos ayudara a identificar las funcionalidades que el software llevara a cabo y los actores que ejecutaran dichas funcionalidades, de cierta manera nos sirvió para capturar los requisitos del software, mediante StarUML se diseñó el siguiente diagrama de casos de uso:

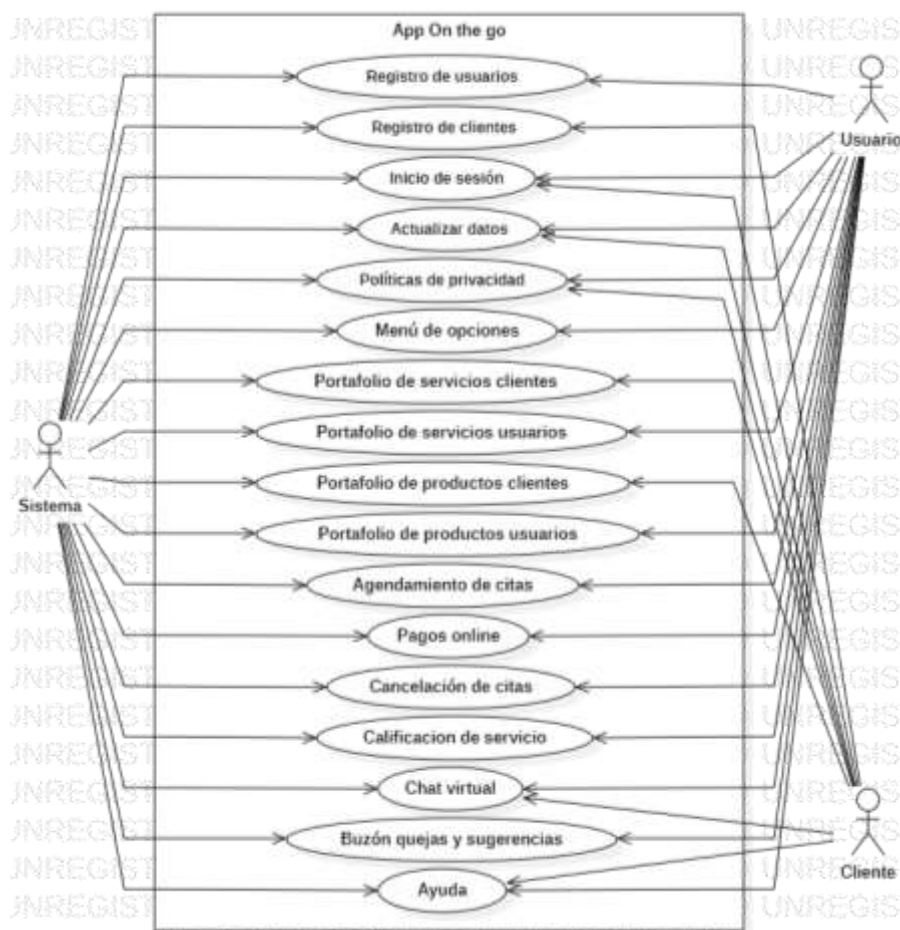


Figura 2. Diagrama de flujo app ON THE GO.

Como evidenciamos en el diagrama se identifica la app, los actores y las funciones que puede ejecutar la app, con base en esto poder desarrollar el siguiente entregable.

Especificación de los Requerimientos Funcionales y no Funcionales GA1-

220501092-AA4-EV01

Especificación de los Requerimientos Funcionales

En el desarrollo de la siguiente tabla encontraremos un listado de los requerimientos funcionales que se necesitan para el desarrollo de software para la app On the go.

RF01. Inicio de sesión	La app On the go debe permitir a los usuarios y clientes visualizar el ingreso o inicio de sesión dependiendo del perfil al que pertenezca.
RF02. Acceso denegado	El usuario no tendrá acceso si no está debidamente registrado con las credenciales adecuadas en la app On the go.
RF03. Registro de usuarios y clientes	Si el usuario o el cliente no presenta registro, deberán crear su usuario en la app On the go según requerimientos de la app y el rol al que pertenezca.
RF04. Creación y cambio de contraseña	Todo usuario o cliente deberá tener una contraseña de acceso a la app on the go y de la misma forma poder cambiar según lo necesite.
RF05. Acceso a los servicios de la app On the go	El sistema de la app luego del registro de usuario, deberá permitir al usuario el ingreso a los diferentes servicios que brinda la app On the go, dependiendo de su rol sea usuario o cliente así mismo accederá a cada servicio.
RF06. Portafolio de servicios	Al tener acceso a la app se visualizará los diferentes servicios disponibles que la app ofrece tales como servicios de publicidad, salones de belleza disponibles, catálogo de productos, agendamiento de citas, chat de asesoría, gestion de pagos online y buzón de sugerencias y quejas.
RF07. Agendamiento de citas	Se relacionan los diferentes sitios con citas disponibles según el día y la hora, se le enviara un correo con la confirmación de la asignación de la cita.
RF08. Gestión de pagos online	Al momento de agendar la cita se habilitará una opción de pagos online, para que el usuario realice un abono del 20% del servicio solicitado o cancele la totalidad del servicio, si no realiza este pago no se le agendara la cita.
RF09. Cancelación de citas	Los usuarios podrán cancelar su cita dos horas antes, en caso de no cancelar su cita a tiempo no abra devolución del abono, adicional podrá reagendar su cita y la cancelación la puede hacer por la app, por medio del correo que le llega como recordatorio de la cita o llamando directamente a los números de contacto del sitio que le va prestar el servicio.
RF10. Calificación del servicio prestado	El usuario tendrá la opción de calificar el servicio recibido y el cliente podrá visualizar las calificaciones recibidas.
RF11. Chat virtual	Los usuarios podrán recibir asesorías sobre los servicios que deseen adquirir o los productos que deseen comprar por la app.
RF12. Buzón de quejas y sugerencias	El sistema debe permitir realizar un contacto con la app a través de un buzón de quejas y sugerencias que tenga el usuario.

Tabla 4. Requerimientos funcionales.

Especificación de los Requerimientos no Funcionales

En el desarrollo de la tabla que se realizara encontraremos un listado de los requerimientos no funcionales que se necesitan para el desarrollo de la app On the go, para la realización de los requerimientos no funcionales los elaboraremos según las necesidades que se presentan al momento de implementar la app, necesidades como el diseño, la accesibilidad, la seguridad y la eficiencia.

RNF01. Diseño	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se realizará un logo para la identificación de la app. ✓ Se diseñará la interface de inicio de la app. ✓ Se asignará una paleta de colores para uso de los usuarios. ✓ Se diseñará los menús, los catálogos y las publicidades que se visualizaran en la app.
RF02. Accesibilidad	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se gestionará una base de datos de clientes y usuarios. ✓ Se contará con un sistema de ayuda o manual de ayuda. ✓ La app debe contar con datos de contacto de los clientes que prestan servicios. ✓ La app brindara la ubicación de cada sitio. ✓ La app será gratuita.
RNF03. Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La información personal de datos y clientes será blindada para evitar ataques cibernéticos. ✓ La app no permitirá que se habiliten o ejecuten ventanas externas. ✓ La app no permitirá el uso de publicidades engañosas. ✓ Los datos de los clientes serán únicamente administrados por el sistema de la app. ✓ La app cerrara sesión automáticamente por la inactividad del usuario.
RNF04. Eficiencia y desempeño	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La app se podrá ejecutar desde cualquier sistema operativo que maneje el smartphone del cliente. ✓ El sistema contara con un tiempo estipulado de respuesta de 3 segundos. ✓ El software contara en el chat virtual con un sistema de respuesta automatizado. ✓ La app presentara posibles actualizaciones para mejorar su rendimiento.

Tabla 5. Requerimientos no funcionales.

En la ejecución de la anterior tabla se dio a conocer el listado de requerimientos no funcionales que necesita la app para su desarrollo, la especificación de los requerimientos se realizó en base a la técnica de clasificación de lista.

Documento con Especificación de Requerimientos - GA1-220501092-AA4-EV02

En el desarrollo de este entregable lo que realizamos fue crear un formato SRS con base en la norma IEEE 830, el cual nos permitió especificar cada requerimiento funcional del sistema de la app ON THE GO, cada formato con base a la **tabla 4**, antes anexada.

SIS-WEB				
SRS – Especificación de Requerimientos				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
Referencia de requerimiento	Nombre del requerimiento		Fecha de Especificación	Importancia del requerimiento
Descripción	Descripción del requerimiento			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Entradas del Requerimiento	Fuentes de las entradas	Salidas del requerimiento	Donde se lleva la salida	Restricciones a tener en cuenta
Proceso	Descripción detallada de las actividades que realiza el requerimiento.			
Efecto Colateral	Efectos generados a otros proceso o sistemas, si es el caso			

Tabla 6. Formato SRS especificación de requerimientos.

RF01. Inicio de sesión.

SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF_01	Inicio de sesión		N/A	Esencial
Descripción	La app debe permitir el inicio de sesión con las credenciales usadas para el registro de usuario.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Ingreso a la app.	Datos móviles o red de internet.	Pantalla en inicio de sesión.	Pantalla de menú de la app.	El ingreso solo lo realiza el usuario autorizado y registrado en la app
Proceso	El sistema deberá tener un nombre por medio del cual permita su ingreso digitándolo en inicio de sesión e introduciendo contraseña.			
Efecto Colateral	Si no está registrado no podrá iniciar sesión.			

Tabla 7. SRS-RF01. Inicio de sesión.**RF02. Acceso denegado**

SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF_02	Acceso denegado		N/A	Esencial
Descripción	La app negara cualquier inicio de sesión si no está registrado o están digitando mal las credenciales.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Ingreso a la app.	Datos móviles o red de internet.	Pantalla de inicio de sesión.	Error de ingreso login y contraseña errada.	No se permitirá ingreso a la app.
Proceso	El sistema deberá negar el ingreso sin no usa el login y contraseña correctos.			
Efecto Colateral	Arrojara un mensaje de acceso denegado, valide login y contraseña.			

Tabla 8. SRS-RF02. Acceso denegado.**RF03. Registro de usuario y negocios.**

SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales			
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad
RF_03	Registro de usuario	N/A	Esencial
Descripción	La app permitirá la creación de diferentes usuarios para asignarles permisos de acuerdo a su perfil de registro.		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
Datos del usuario: Password, Nombre, Apellidos, Cargo, Tipo de Usuario, Cédula, email.	Pantalla de ingreso de datos	Usuario con acceso a la app.	Base de datos.
Proceso	El administrador de la app tendrá una opción que le permitirá Administrar los usuarios definiendo su rol, le permitirá crear usuarios. La app verificara que la información para crear el usuario este completa y luego dar la opción de guardar esta información, la app creara el usuario en la BD y lo dejara disponible para que pueda ingresar a usar la app. Antes de almacenarse la información en la BD la app le presenta al usuario una pantalla con la confirmación de los datos ingresados.		
Efecto Colateral	Si es menor de edad no se podrá registrar.		

Tabla 9. SRS-RF03. Registro de usuarios y negocios.

RF04. Cambio de contraseña

SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales			
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad
RF_04	Actualización y recuperación de contraseña.	N/A	Esencial
Descripción	La app debe permitir la actualización de la contraseña de los usuarios registrados y recuperarla si se le olvida.		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
Identificación y contraseña.	Pantalla de ingreso de datos	Confirmación de datos actualizados.	Base de datos de la app.
Proceso	El administrador de la app tendrá una opción que le permitirá administrar los usuarios para la modificación de su contraseña, por medio de una pantalla definida en la cual se solicitará el número de identificación, contraseña actual y la nueva contraseña. Al confirmar la operación su nueva contraseña se almacenará en la base de datos y el usuario lo recibirá un correo donde se confirma el cambio.		
Efecto Colateral	No aplica		

Tabla 10. SRS-RF04. Cambio de contraseña.**RF05. Acceso a los servicios de la app on the go.****RF06. Portafolio de servicios.**

SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales			
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad
RF_05 RF_06	Servicios prestados	N/A	Esencial
Descripción	La app debe presentar una pantalla donde se visualice los servicios prestados por cada negocio.		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
Portafolio de servicios.	Catálogo de servicios por negocio.	Visualización de los servicios ofrecidos.	Base de datos de la app.
Proceso	El administrador de la app tendrá una opción que le permitirá administrar los catálogos de servicios de cada negocio y podrá modificarlos según requerimientos de cada negocio, al realizar cambios se almacenará en la base de datos de la app.		
Efecto Colateral	No aplica		

Tabla 11. SRS-RF05-RF06. Portafolio de servicios.**RF07. Agendamiento de citas**

SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales			
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad
RF_07	Agendamiento de citas	N/A	Esencial
Descripción	La app debe presentar una pantalla donde se visualice los horarios disponibles de cada negocio.		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
Horarios disponibles en cada negocio.	Calendario disponible de citas por fecha y hora.	Confirmación de cita asignada.	Se informa a usuario de cita asignada y se informa al negocio.
Proceso	La app mostrara un calendario con horas y fechas con agendas disponibles, el usuario escogerá la que mejor se le acomode y tomara su turno dejando un abono. La app notificara al usuario y al negocio del agendamiento asignado.		
Efecto Colateral	Si no realiza el abono no podrá agendar cita.		

Tabla 12. SRS-RF07. Agendamiento de citas.**RF08. Gestión de pagos online**

SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales			
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad
RF_08	Pagos online	N/A	Esencial
Descripción	La app contará con una opción de pagos online en el cual se mostrará diferentes medios de pago online.		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
Medios de pago online.	Se mostrará el listado de opciones de pago.	Se notificará al negocio si se realiza un pago online.	Negocio confirmara la transferencia.
Proceso	La app mostrara una pantalla donde el usuario visualizara las diferentes opciones de pago online, escogerá la opción que maneje y realizara el pago.		
Efecto Colateral	La transacción sea errónea por datos mal ingresados.		

Tabla 13. SRS-RF08. Gestión de pagos online.**RF09. Cancelación de citas**

SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales			
Código	Nombre	Fecha	Grado Necesidad
RF_09	Cancelación de citas	N/A	Esencial
Descripción	La app debe permitir modificar para reprogramar o cancelar la cita que había sido asignada con anterioridad.		
Entradas	Fuente	Salida	Destino
Se mostrará las agendas disponibles para reprogramar cita o cancelarla, pero usuario debe identificarse.	Pantalla donde se mostrará las opciones de citas futuras disponibles.	Confirmación de cita cancelada o reprogramada.	Se informa a usuario de cita reprogramada o la cancelación.
Proceso	La app mostrará un listado de las posibles agendas futuras si el cliente desea reprogramar o dará la opción de cancelación definitiva.		
Efecto Colateral	Si cancela sobre la hora se cobrará un porcentaje del abono realizado.		

Tabla 14. SRS-RF08. Cancelación de citas.

RF10. Calificación servicio prestado.

RF11. Chat virtual.

RF12. Buzón de quejas y sugerencias.

SRS – Especificación de Requerimientos Funcionales				
Código	Nombre		Fecha	Grado Necesidad
RF_10 RF_11 RF_12	Ayudas virtuales		N/A	Esencial
Descripción	La app debe tener una ventana para un chat virtual de consultas y dudas, y contare con dos formularios, uno de calificación de servicio y otro que quejas y sugerencias.			
Entradas	Fuente	Salida	Destino	Restricciones
Botón de chat virtual, formularios calificación del servicio y de quejas y sugerencias.	Opiniones recibidas de los usuarios.	Repuestas recibidas en cada formulario.	Una base de datos que almacena y analiza cada opinión buscando realizar mejoras de los servicios	Solo puedes usar los formularios y el chat virtual si has iniciado sesión.
Proceso	El administrador de la app tendrá una opción que le permitirá administrar los resultados de las repuestas obtenidas en cada formulario, según el análisis realizado informara a cada negocio para que aplique correcciones en sus servicios si es necesario.			
Efecto Colateral	No aplica			

Tabla 14. SRS-RF10, RF11 Y RF12. (Chat virtual, buzón de quejas y calificación del servicio).

Informe de Evaluación de los Requerimientos - GA1-220501092-AA5-EV02

En este entregable lo que se realizó fue un prototipado con una herramienta como lo es Justinmind, la cual nos permite elaborar un diseño de como sería el posible prototipado de las interfaces para la app ON THE GO.

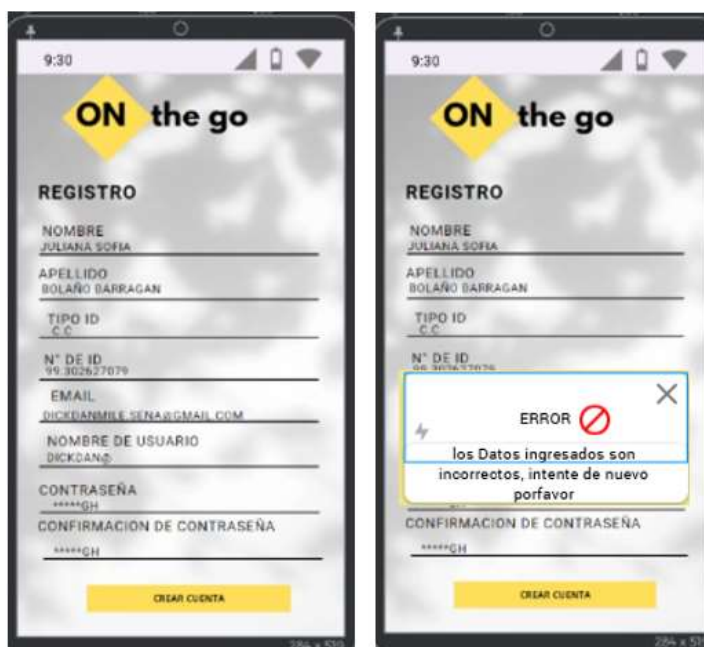
Adicional a esto, en la evidencia se realizó unos casos de prueba que nos permitirán detallar cada requerimiento y evidenciar posibles problemas antes de la codificación de la app On the go y si existen algunas precondiciones de ejecución. Además, nos permite validar las fases de cada requerimiento y que los resultados esperados puedan ser lo que la app debe realizar al ejecutar una acción.

RF03. Prototipado de Registros de Usuario.



Figura 3. Prototipado de registro de usuario.

Grafica 1. RF03. de la interfaz de registro de usuario y cliente



RF01. Inicio de sección.

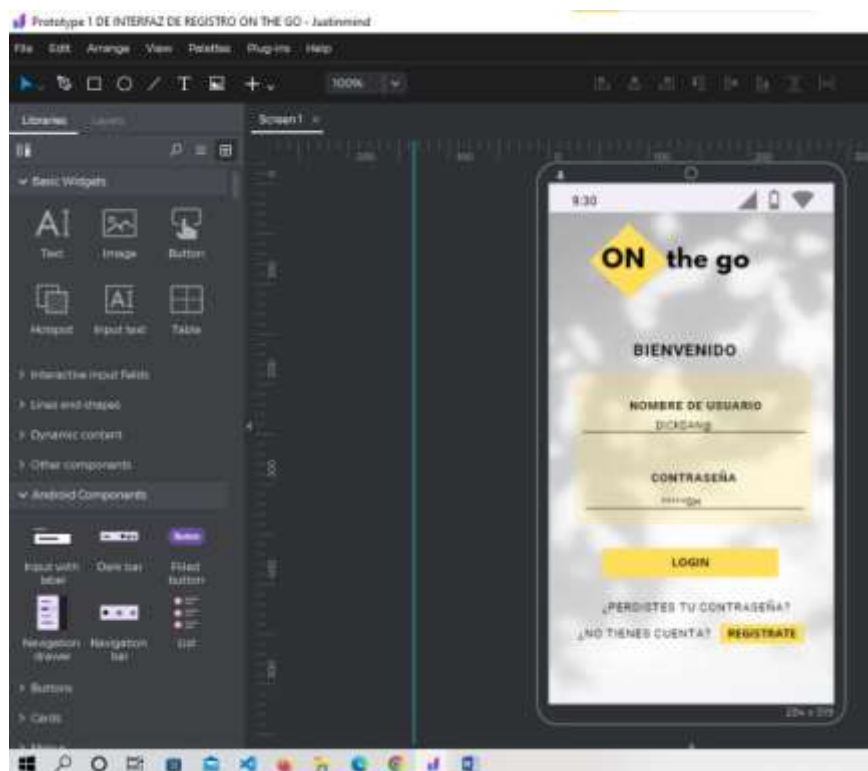


Figura 4. Prototipado inicio de sección.

Grafica 2. RF01. Interfaz de inicio de sección



RF06. Prototipado de Portafolio de Servicio.

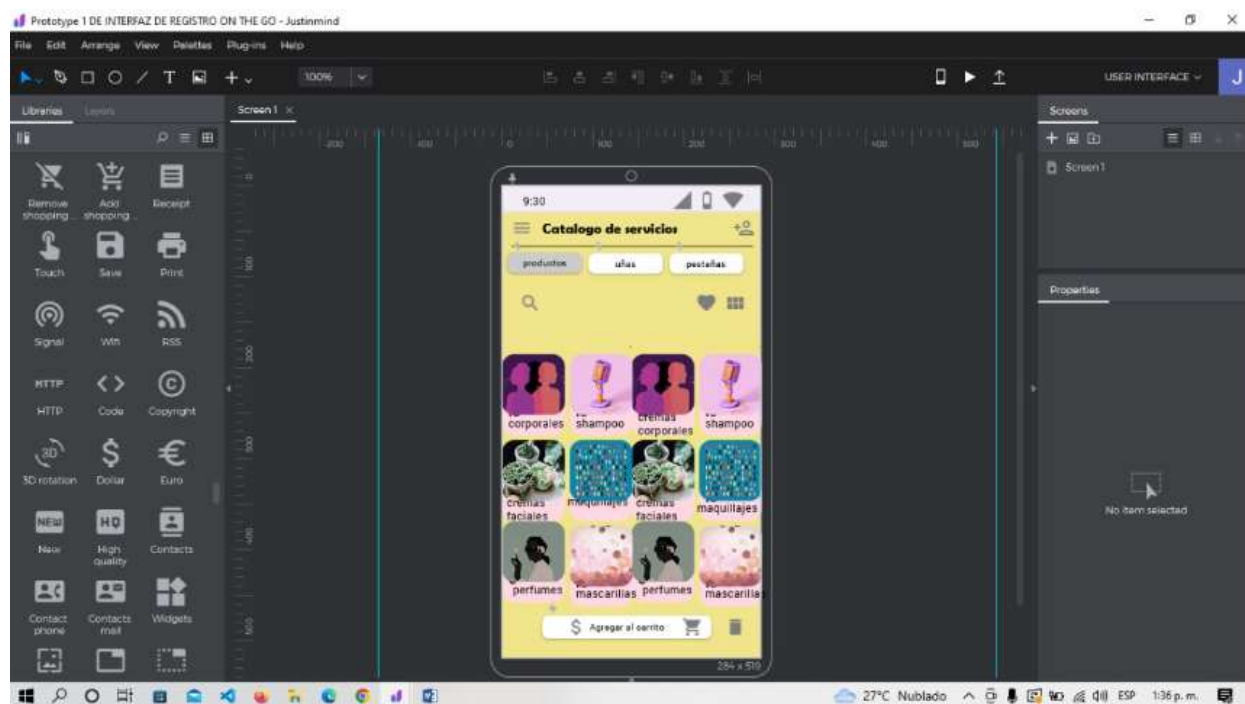
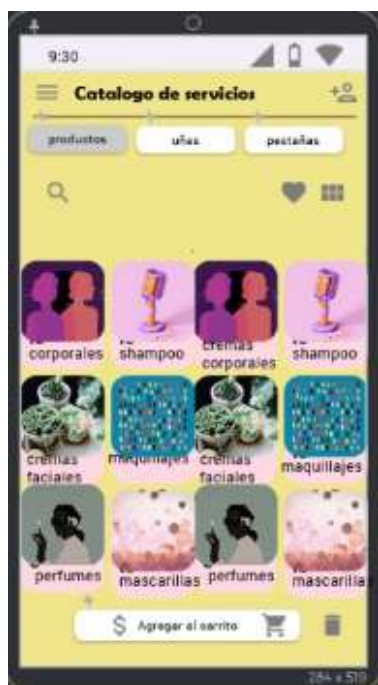
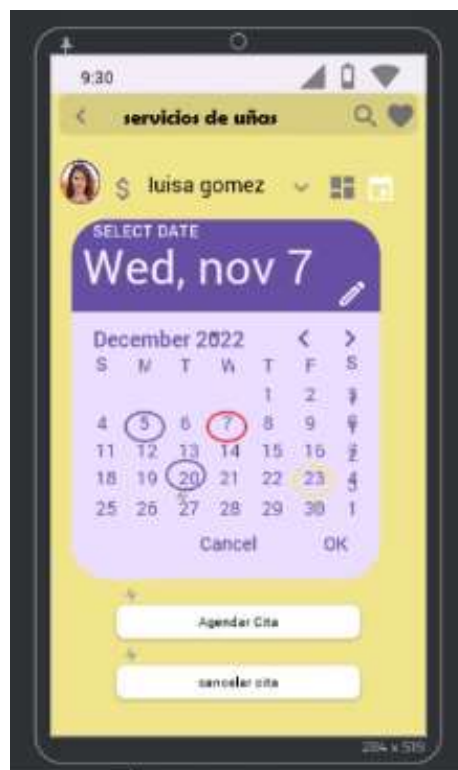


Figura 5. Prototipado portafolio de servicios.

Grafica 3. RF06. Portafolio de servicio



RF07. Prototipado de agendamiento de Cita.



Casos de prueba

Formato de caso de prueba	
Objetivo del caso de prueba:	Validar el correcto ingreso de datos para el registro correspondiente.
Requerimiento funcional:	RF_03
Historia de Usuario:	HU-05
Identificador:	CP-01
Nombre del requerimiento:	Registro de usuario.
Precondiciones de ejecución:	El usuario debe descargar la app, ingresar a la misma y registrarse e opción de registro de usuario.
Lista de Pasos	Resultados esperados del caso de prueba
<ol style="list-style-type: none"> 1. la app debe presentar una interfaz que le permitirá el ingreso de los datos del usuario. 2. el usuario ingresara los datos de login, contraseña, correo, contacto, cedula en los campos correspondientes. 3. usuario aceptará los términos y condiciones de la app y dará click en crear cuenta. 4. el sistema de la app validara los datos ingresados y que no queden campos sin llenar. 5. el sistema muestra un mensaje de registro éxitos. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Que la app tenga los elementos necesarios para que el usuario pueda realizar su registro. 2. Que la app permita el ingreso de caracteres alfanuméricos campos de usuario y contraseña. 3. Que la app valide que la contraseña y usuarios ingresados los correctos y no este repetido o ya registrado, si el ingreso alguno error en uno de estos ítem el sistema no podría hacer registro, si es correcto dirá registro de usuario exitoso. 4. El usuario o cliente debe ser mayor de edad para el uso de la app, en caso de ser menor de edad debe estar apadrinado por adulto responsable. 5. La app solo trabajara bajo datos móviles o red wifi.
Tabla 15. CP_01. Registro de usuario.	
Roles involucrados:	Usuario, Administrador y sistema de la app.
Evaluación de la prueba:	exitosa

Formato de caso de prueba	
Objetivo del caso de prueba:	Validar el correcto inicio de sesión con las credenciales correctas, Permitir a el usuario la navegación en la app y usar sus servicios.
Requerimiento funcional:	RF_01
Historia de Usuario:	HU-05
Identificador:	CP-02
Nombre del requerimiento:	Inicio de sesión.
Precondiciones de ejecución:	El usuario deberá ingresar su usuario y contraseña para poder ingresar a la app para poder uso de los servicios que brinda.
Lista de Pasos	Resultados esperados del caso de prueba
<ol style="list-style-type: none"> 1. la app debe presentar una interfaz que muestre la pantalla de inicio de sesión. 2. El usuario Ingresa a la app da clic en inicio de sesión ingresar usuario y contraseña y dará click en ingresar. 3. La app validará que los datos ingresados estén registrados en la base de datos que sean correctos, si cumple los requisitos permitirá el inicio de sesión. 4. el sistema de la app validara los datos ingresados y si son errados mostrara mensaje de error de usuario o contraseña. 5. Al iniciar sesión la app le permita navegar en su menú de opciones. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. la app mostrara si el usuario tiene alguna sesión abierta en otros dispositivos. 2. La app permitirá el ingreso e inicio de sesión si las credenciales son correctas. 3. Si evidencia errores en el ingreso de datos la app recomendará la opción recuperación de contraseña o que valide datos ingresados. 4. Si todo esta correcto en el inicio de sesión usuario podrá utilizar la app y gozar de sus servicios.
Roles involucrados:	Usuario, Administrador y sistema de la app.
Evaluación de la prueba:	exitosa

Tabla 16. CP_02. Inicio de sesión.

Formato de caso de prueba	
Objetivo del caso de prueba:	Permitir la visualización y navegación de los diferentes catálogos de servicios y productos ofrecidos por cada negocio en la app.
Requerimiento funcional:	RF_06
Historia de Usuario:	HU-03
Identificador:	CP-03
Nombre del requerimiento:	Portafolio de servicios.
Precondiciones de ejecución:	El usuario debe estar registrado e iniciar sesión para poder ingresar a la app disponer de los diferentes catálogos de ventas de los diferentes salones de belleza disponibles en la región donde se encuentre.
Lista de Pasos	Resultados esperados del caso de prueba
<ol style="list-style-type: none"> 1. Abrir app conectado a los datos o red wifi. 2. Usuario deberá iniciar sesión con su login y usuario con que se registró. 3. Al iniciar sesión la app le permitirá ingresar al menú y visualizar la opción de catálogos de servicios y productos. 4. El usuario escogerá el producto y lo agregará al carrito y realizar su pago online o podrá agendar su cita para el servicio que desee. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. La app validara que el usuario este con la sesión activa para permitirle visualizar el portafolio de servicios. 2. la app mostrara al usuario los diferentes negocios y sus catálogos de servicios y productos ofrecidos. 3. El usuario podrá realizar su compra y agenda virtual, agregando lo escogido al carrito. 4. Usuario visualizara avisos publicitarios que lo llevaran a escoger el sitio que desea que lo atienda mas rápidamente.
Roles involucrados:	Usuario, negocios, Administrador y sistema de la app.

Evaluación de la prueba:	exitosa
--------------------------	---------

Tabla 17. CP_03. Portafolio de servicios.

Formato de caso de prueba	
Objetivo del caso de prueba:	Permitir la visualización y agendamiento de citas desde el calendario de cada negocio y confirmar la cita asignada.
Requerimiento funcional:	RF_07
Historia de Usuario:	HU-01
Identificador:	CP-04
Nombre del requerimiento:	Agendamiento de citas.
Precondiciones de ejecución:	El usuario debe estar registrado e iniciar sesión para poder iniciar a la app, el usuario podrá visualizar los calendarios y los horarios disponibles en cada negocio y podrá agendar su cita desde la app.
Lista de Pasos	Resultados esperados del caso de prueba
<ol style="list-style-type: none"> 1. Abrir app conectado a los datos o red wifi. 2. Usuario deberá iniciar sesión con su login y contraseña de usuario con que se registró. 3. Al iniciar sesión la app le permitirá ingresar al menú y visualizar la opción de agendamiento de citas de cada negocio. 4. El usuario escogerá el horario y fecha de la cita. 5. La app solicitará un abono del 20% para poder agendar su cita. 6. El sistema de la app confirmará y notificará al negocio y al usuario de que la asignación de cita ha sido exitosa 	<ol style="list-style-type: none"> 1. La app validará que el usuario este con la sesión activa para permitirle agendar su cita. 2. La app mostrará al usuario los diferentes calendarios de los negocios, los horarios y fechas disponibles y algunas recomendaciones de cada sitio. 3. El sistema valida abono o pago online para poder agendar la cita, si no se evidencia abono arrojará error en la asignación de la cita. 4. El sistema de la app notifica vía correo y mensaje a celular de la visita solicitada. 5. La app informa del procedimiento en caso de no poder cumplir con la cita. 6. Al negocio la app le actualiza el calendario para que puedan visualizar la agenda que tiene.
Roles involucrados:	Usuario, negocios, Administrador y sistema de la app.
Evaluación de la prueba:	exitosa

Tabla 18. CP_04. Agendamiento de citas.

Elaboración de Historias de Usuario del Proyecto - GA1-220501093-AA1-EV03

Plantilla de la norma IEEE830 Lista de Requerimientos

Lista de Requerimientos Funcionales	
Número de Lista: RF01	Nombre de Requerimiento: Registro de usuarios
Usuario: Usuario	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 10
Descripción del requerimiento: Los usuarios deberán realizar su registro con sus datos personales para la creación de su usuario y contraseña para el ingreso a la app.	
Observaciones: Los usuarios debe estar registrado para poder tener un inicio de sesión en la app.	
Criterios de aceptación: Los usuarios podrán tener acceso a los servicios de la app si están registrados en el sistema.	
Lista de Requerimientos Funcionales	
Número de Lista: RF02	Nombre de Requerimiento: Registro de clientes
Usuario: Cliente	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 10
Descripción del requerimiento: Los clientes deberán realizar su registro con sus datos personales para la creación de su usuario y contraseña para el ingreso a la app, adicional ingresar información sobre su negocio.	
Observaciones: Los clientes debe estar registrado para poder tener un inicio de sesión en la app.	
Criterios de aceptación: Los clientes podrán tener acceso a los servicios de la app si están registrados en el sistema.	
Lista de Requerimientos Funcionales	
Número de Lista: RF03	Nombre de Requerimiento: Inicio de sesión

Usuario: Usuario / Clientes	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 10
Descripción del requerimiento: El sistema podrá dar acceso a los usuarios o clientes que esta previamente registrado con sus datos: 'para ingresar usaran su login y contraseña.	
Observaciones: Los usuarios debe estar registrado para poder tener un inicio de sesión en la app.	
Criterios de aceptación: Los usuarios podrán tener acceso a los servicios de la app si están registrados en el sistema.	

Lista de Requerimientos Funcionales	
Número de Lista: RF04	Nombre de Requerimiento: Actualizar datos
Usuario: Cliente / usuario	
Prioridad: Media	Puntos estimados: 8
Descripción del requerimiento: Los usuarios y clientes podrán actualizar sus datos en caso de alguna modificación a los ya registrados anteriormente.	
Observaciones: Los usuarios y clientes podrán actualizar sus datos que anteriormente ya están registrados en la app.	
Criterios de aceptación: Los usuarios y clientes podrán actualizar sus datos personales que ya están registrados en la app.	

Lista de Requerimientos Funcionales	
Número de Lista: RF05	Nombre de Requerimiento: Políticas de Privacidad
Usuario: Cliente / Usuario	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 9
Descripción del requerimiento: El sistema no permitirá al usuario su registro si no acepta las políticas de	

privacidad internas de la app, deberá aceptarlas para poder realizar su registro.

Observaciones: Los usuarios deberán aceptar las políticas de privacidad de la app.

Criterios de aceptación: Los usuarios podrán tener acceso a los servicios de la app si aceptan previamente las políticas de privacidad.

Lista de Requerimientos Funcionales

Número de Lista: RF06

Nombre de Requerimiento: Menú de opciones

Usuario: Usuario / Cliente

Prioridad: Alta

Puntos estimados: 10

Descripción del requerimiento: Los usuarios deberán ingresar al menú de opciones para poder acceder al servicio deseado, ya sea obtener su cita u opción de quejas y sugerencia o pagos online, etc.

Observaciones: Cada usuario y cliente debe contar con sus credenciales de inicio de sesión para poder acceder a la app y luego de iniciar podrá acceder al menú de opciones.

Criterios de aceptación: Los usuarios y clientes después de confirmar su ingreso a la app podrán empezar a utilizar las opciones que le va brindara el menú de opciones.

Lista de Requerimientos Funcionales

Número de Lista: RF07

Nombre de Requerimiento: Portafolio de servicios
clientes

Usuario: Cliente

Prioridad: Media

Puntos estimados: 6

Descripción del requerimiento: Los clientes van a tener acceso a la app podrán publicar y editar los diferentes servicios que ofrecen.

Observaciones: Los negocios publicaran todos los servicios y promociones en el portafolio que maneja la app.

Criterios de aceptación: Los negocios deben publicar los productos que deseen dentro de la app.

Lista de Requerimientos Funcionales	
Número de Lista: RF08	Nombre de Requerimiento: Portafolio de servicios usuarios
Usuario: usuario	
Prioridad: Media	Puntos estimados: 6
Descripción del requerimiento: Los usuarios al tener acceso a la app podrán visualizar los diferentes servicios disponibles para agendar su cita o para compra de productos de belleza.	
Observaciones: Los usuarios podrán obtener a todos los servicios del portafolio siempre y cuando los datos ingresados sean correctos.	
Criterios de aceptación: Los usuarios escogerían los horarios y los productos que deseen dentro de la app.	

Lista de Requerimientos Funcionales	
Número de Lista: RF09	Nombre de Requerimiento: Portafolio de Productos clientes
Usuario: Cliente	
Prioridad: Media	Puntos estimados: 6
Descripción del requerimiento: Los negocios podrán publicar los diferentes productos que deseen poner en venta a la vista de los de los clientes.	
Observaciones: Los negocios publicaran todos los productos necesarios para el portafolio de productos que la app ofrece.	
Criterios de aceptación: Los negocios deben publicar y ofrecer sus productos.	

Lista de Requerimientos Funcionales	
Número de Lista: RF10	Nombre de Requerimiento: Portafolio de Productos usuarios
Usuario: Usuario	

Prioridad: Media	Puntos estimados: 6
Descripción del requerimiento: Los usuarios podrán visualizar los diferentes productos que los negocios ofrecen en la app.	
Observaciones: Los usuarios visualizaran los productos publicados por los negocios desde su marca, precios y detalles.	
Criterios de aceptación: Los usuarios escogerán los productos según su necesidad.	

Lista de Requerimientos Funcionales	
Número de Lista: RF11	Nombre de Requerimiento: Agendamiento de citas
Usuario: Usuario	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 9
Descripción del requerimiento: Los usuarios podrán agendar sus citas en los diferentes negocios, solo validan el día y la hora que desea ser atendido, se le enviara una notificación con la confirmación del agendamiento de su cita.	
Observaciones: Cada usuario para poder agendar la cita que desea, debe realizar un abono del 20% sobre el servicio deseado.	
Criterios de aceptación: Los usuarios podrán escoger la hora que más le convenga para no tener largas esperas en el negocio escogido.	

Lista de Requerimientos Funcionales	
Número de Lista: RF12	Nombre de Requerimiento: Pagos online
Usuario: Usuario	
Prioridad: Media	Puntos estimados: 8
Descripción del requerimiento: Al momento de agendar la cita se habilitará una opción de pagos online, para que el usuario realice un abono del 20% del servicio solicitado o cancele la totalidad	

del servicio, si no realiza este pago no se le agendará la cita.

Observaciones: Los usuarios debe estar registrado en las diferentes plataformas de pago virtuales para poder dar su adelanto del 20% y así agendar su cita o producto.

Criterios de aceptación: Los usuarios podrán obtener los turnos en los horarios escogido después de realizar el pago se notificará al cliente y al usuario por correo.

Lista de Requerimientos Funcionales

Número de Lista: RF13

Nombre de Requerimiento: Cancelación de citas

Usuario: Usuario

Prioridad: Alta

Puntos estimados: 9

Descripción del requerimiento: Los usuarios podrán cancelar sus citas, si se les presenta una calamidad o no alcanzan a llegar a la hora agendada, adicional tienen la opción de reprogramarla para otro día.

Observaciones: Cada usuario para poder cancelar la cita que tenía agendada, debe realizar la cancelación con dos horas de anterioridad, si la cancela sobre el tiempo perderá el 20% del abono realizado.

Criterios de aceptación: Los usuarios podrán cancelar o reprogramar sus citas según su necesidad.

Lista de Requerimientos Funcionales

Número de Lista: RF14

Nombre de Requerimiento: Calificación de servicio

Usuario: Usuario

Prioridad: Baja

Puntos estimados: 5

Descripción del requerimiento: Los usuarios tendrá la opción de calificar el servicio recibido y la app **On the go** realizará un ranking de los clientes según esta calificación.

Observaciones: Todos los usuarios tendrán acceso a este ítem de calificación de servicio.

Criterios de aceptación: Todas las calificaciones del servicio serán tomadas en cuenta para mejorar el servicio tanto de la app como de los diferentes negocios registrados en ella.

Lista de Requerimientos Funcionales

Número de Lista: RF15

Nombre de Requerimiento: Chat virtual

Usuario: Usuario

Prioridad: Baja

Puntos estimados: 4

Descripción del requerimiento: Los usuarios tendrá la opción de acceder a un chat virtual donde podrán interactuar y realizar consultas sobre los servicios o productos.

Observaciones: Todos los usuarios tendrán acceso al chat virtual y resolver dudas o aclarar temas relacionados con los servicios y productos.

Criterios de aceptación: El chat virtual será muy útil para esclarecer inquietudes de los usuarios.

Lista de Requerimientos Funcionales

Número de Lista: RF16

Nombre de Requerimiento: Buzón quejas y sugerencias

Usuario: Usuario

Prioridad: Baja

Puntos estimados: 5

Descripción del requerimiento: Los usuarios tendrá la opción de opinar en la opción de buzón de quejas y sugerencias, donde podrán mostrar inconformidades del servicio recibido o sugerir temas a mejorar en los negocios.

Observaciones: Todos los usuarios tendrán acceso a este buzón.

Criterios de aceptación: Todas las opiniones de quejas o sugerencias se analizarán y se le notificara al cliente para que puedan mejorar sus servicios.

Lista de Requerimientos Funcionales	
Número de Lista: RF017	Nombre de Requerimiento: Ayuda
Usuario: Usuario	
Prioridad: Baja	Puntos estimados: 3
Descripción del requerimiento: Los usuarios tendrá la opción de ayuda para el manejo de la app en caso de no saber utilizarla podrán salir de dudas por medio de esta opción.	
Observaciones: Todos los usuarios tendrán acceso a la opción de ayuda en caso de no saber manejar la app.	
Criterios de aceptación: Todas las dudas e inconvenientes podrán ser resueltos por medio de esta opción.	

Historias de usuario

En el desarrollo de las siguientes tablas se evidenciará la implementación de las historias de usuarios, las cuales nos permitirán explicar de una mane general e informal las funciones el software que estamos desarrollando en el caso de uso para la app On the go.

Historia de usuario	
Número: HU01	Nombre de la historia de usuario: Registro de usuarios
Usuario: Usuario	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 7
Descripción: Quiero registrarme a la app como usuario para el ingresar a la app, para ver los servicios y productos que ofrece este aplicativo.	

Observaciones: Opción de registro como usuario.

Criterios de aceptación: El usuario podrá realizar su registro al darle clic en la opción de registro como usuario.

Historia de usuario	
Número: HU02	Nombre de la historia de usuario: Registro de clientes
Usuario: Cliente	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 7
Descripción: Quiero registrarme como cliente dueño de negocio en la app On the go, para hacer reconocer mi negocio, productor y servicios.	
Observaciones: Registrar en la opción de cuenta del cliente.	
Criterios de aceptación: La persona que desee exponer su negocio, productos y servicios, deberá darle con tan solo un clic a la opción de registro de cuenta de cliente.	

Historia de usuario	
Número: HU03	Nombre de la historia de usuario: Inicio de Sesión
Usuario: Usuario / Cliente	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 7
Descripción: Quiero ingresar a la app.	

Observaciones: Al registrarse previamente, podrá ingresar a la app.

Criterios de aceptación: El usuario o cliente se registra con sus Datos personales previo a esto, tendrá acceso para iniciar sección a la app.

Historia de usuario

Número: HU04	Nombre de la historia de usuario: Actualizar datos
Usuario: Usuario / Cliente	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 9
Descripción: Como usuario o cliente quiero tener acceso a la actualización de datos.	
Observaciones: Se podrán actualizar datos de las diferentes cuentas tanto de usuario como cuentas de negocio.	
Criterios de aceptación: El usuario o cliente podrá o deberá actualizar su información en la opción de actualizar datos personales si así lo requiere.	

Historia de usuario

Número: HU05	Nombre de la historia de usuario: Políticas de privacidad
---------------------	--

Usuario: Usuario / Cliente	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 9
Descripción: Quiero como usuario o cliente al registrarse en la app se respeten mis datos personales y conocer los términos políticos de privacidad que la app ofrece.	
Observaciones: Se aceptarán los registros de usuarios o de clientes si se acepta los términos políticos de privacidad.	
Criterios de aceptación: El usuario o cliente se registra en la app y final del registro aceptara los términos, para el ingreso de la app, para la protección e integridad de la app y del usuario o negocio.	

Historia de usuario	
Número: HU06	Nombre de la historia de usuario: Menú de opciones
Usuario: Usuario / Cliente	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 9
Descripción: Quiero como usuario o cliente que al iniciar sección pueda ver o acceder al menú de opciones de la app.	
Observaciones: al ingresar a la app en la parte superior estará un botón en el que el usuario dará clic y se desplegará un menú de opciones.	
Criterios de aceptación: El usuario podrá visualizar esta opción de menú de opciones con tan solo un clic.	

Historia de usuario	
Número: HU07	Nombre de la historia de usuario: Portafolio de servicios clientes
Usuario: Cliente	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 9
Descripción: Quiero como cliente poder tener un portafolio para mostrar mis servicios.	
Observaciones: El cliente podrá tener acceso en su cuenta de negocio a un portafolio de servicio en el que podrá anexar todos sus servicios y puedan ser visibles a los usuarios.	
Criterios de aceptación: El cliente de negocio al registrarse contará con acceso a un portafolio de negocio el cual deberá hacer uso para hacer visibles sus servicios y productos.	

Historia de usuario	
Número: HU08	Nombre de la historia de usuario: Portafolio de servicios usuarios
Usuario: Usuario	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 9
Descripción: Quiero visualizar un portafolio de servicio que ofrece los diferentes negocios de la app.	
Observaciones: El usuario podrá visualizar los portafolios de servicios que los negocios publican.	
Criterios de aceptación: Al ingresar a la app el usuario podrá tener acceso a un portafolio visible de los diferentes servicios.	

Historia de usuario	
Número: HU09	Nombre de la historia de usuario: Portafolio de productos clientes
Usuario: Cliente	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 9
Descripción: Quiero como cliente, poder tener un portafolio para mostrar mis productos.	
Observaciones: El cliente podrá tener acceso en su cuenta de negocio un portafolio de productos, en el que podrá anexar todos sus productos y puedan ser visibles a los usuarios.	
Criterios de aceptación: El cliente al registrarse contará con acceso a un portafolio de Producto, el cual deberá hacer uso para hacer visibles sus servicios y productos.	

Historia de usuario	
Número: HU10	Nombre de la historia de usuario: Portafolio de productos usuarios
Usuario: Usuario	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 9
Descripción: Quiero visualizar un portafolio de productos que ofrece los diferentes negocios de la app.	
Observaciones: El usuario podrá visualizar los portafolios de productos que los negocios publican.	
Criterios de aceptación: al ingresar a la app el usuario podrá tener acceso a un portafolio visible de los diferentes productos.	

Historia de usuario	
Número: HU11	Nombre de la historia de usuario: Agendamiento de citas
Usuario: Usuario	
Prioridad: Media	Puntos estimados: 6
Descripción: Quiero que en la app pueda apartar una cita con antelación de sus servicios.	
Observaciones: Deberá el usuario apartar una cita para disfrutar de los servicios que el desee.	
Criterios de aceptación: El usuario podrá apartar su cita con antelación de cualquier servicio que ofrezca los negocios que hacen parte de la app.	

Historia de usuario	
Número: HU12	Nombre de la historia de usuario: Pagos online
Usuario: Usuario	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 8
Descripción: El usuario podrá realizar abonos y pagos online	
Observaciones: El usuario podrá tener opciones de pagos en línea.	
Criterios de aceptación: El usuario podrá realizar pagos en diferentes plataformas como pse, PayPal, daviplata, nequi y Bancolombia ahorro a la mano.	

Historia de usuario	
Número: HU13	Nombre de la historia de usuario: Cancelación de citas
Usuario: usuario	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 10
Descripción: Quiero poder cancelar las citas con antelación si se me presentan algún inconveniente.	
Observaciones: El usuario podrá cancelar su cita agendada con antelación, pero si este realiza la cancelación el mismo día que le tocaba la cita, este deberá cancelar un porcentaje.	
Criterios de aceptación: Los usuarios tendrán acceso para cancelar citas, siempre y cuando sea con antelación.	

Historia de usuario	
Número: HU14	Nombre de la historia de usuario: Calificación de servicio
Usuario: usuario	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 10

Descripción: Quiero como usuario poder tener la opción de expresar mi conformidad y satisfacción con los servicios prestados por el cliente. En donde El cliente podrá visualizar las calificaciones recibidas y en base en ellas implementar mejoras.

Observaciones: Los clientes y usuarios tendrán a su disponibilidad herramienta la opción de calificar los servicios.

Criterios de aceptación: Los usuarios podrán revisar y validar las opciones de calificar los servicios de la app.

Historia de usuario	
Número: HU15	Nombre de la historia de usuario: Chat Virtual
Usuario: usuarios	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 8
Descripción: Quiero que la app tenga un chat virtual para interactuar con los servicios que ofrecen los negocios.	
Observaciones: La app contará con un chat virtual en el que usuario podrá interactuar con los negocios de servicios prestados.	
Criterio de aceptación: El usuario deberá hacer uso del chat virtual si así lo desea, para recrear la interacción de ambas partes.	

Historia de usuario	
Número: HU16	Nombre de la historia de usuario: Buzón de Queja y sugerencia
Usuario: usuarios	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 8
Descripción: Como usuarios quiero tener un Buzón de quejas y sugerencias que la app tenga en su disponibilidad la opción para expresar su conformidad y satisfacción con los servicios prestados por el cliente.	
Observaciones: Los usuarios podrán tener el derecho de tener un buzón de quejas y sugerencias.	
Criterio de aceptación: El usuario podrá hacer uso del Buzón si así lo requiere.	

Historia de usuario	
Número: HU17	Nombre de la historia de usuario: Ayuda
Usuario: usuarios / Clientes	
Prioridad: Alta	Puntos estimados: 9
Descripción: Como usuario requiero tener la opción en la app, al presentarse inconvenientes de manejo, podre irme a la opción de ayuda y validar conocimientos.	
Observaciones: Con la opción de ayuda el usuario podrá aclarar confusiones o dudas de manejo de la app On the go.	
Criterio de Aceptación: El usuario deberá darle utilidad a la opción de ayuda si llega a presentar inconvenientes de manejo si así lo requiera.	

Diagramas y documentación de actividades del proyecto - GA1-220501093-AA1-

EV04

PLANTILLA CASOS DE USO	
Nombre del caso de uso:	Registro e inicio de sesión
Identificador:	CU01
Versión:	1.0
Autores:	Delia Fuentes / Dickeison Barragán / Daniel Bolaño
Fecha:	27-nov-22
Descripción:	Permitir el registro, inicio e ingreso a la app
Actores:	Sistema / Usuario / Cliente
Precondiciones:	Se deberá realizar el respectivo registro para el inicio e ingreso.
Flujo Normal:	1. El actor deberá darle click en la opción de registro.
	2. Se visualizará en la interfaz los datos que se deberán llenar para el registro.
	3. El actor introduce los datos.
	4. El software verificara los datos ingresados si cumple, estos serán validados.
	5. El actor deberá dar click en la opción de login.
	6. El sistema muestra la interfaz de inicio de sesión.
	7. El actor ingresa sus datos.
	8. El sistema permitirá el acceso de la app.
Flujo Alternativo:	4. El sistema verifica los datos si no cumplen con los requisitos de registro, el sistema enviara un mensaje de alerta, notificando el error. 7. El sistema valida los datos y permitirá el acceso.
Postcondiciones:	Se registra e inicia sesión
Propósito	Registrarse e iniciar sesión para poder acceder al menú de la app

PLANTILLA CASOS DE USO	
Nombre del caso de uso:	Portafolio de servicio
Identificador:	CU02
Versión:	1.0
Autores:	Delia Fuentes / Dickeison Barragán / Daniel Bolaño
Fecha:	27-nov-22
Descripción:	Facilitar la visualización de los diferentes servicios por medio de un portafolio
Actores:	Sistema / Usuario / Cliente
Precondiciones:	Al iniciar el actor deberá estar registrado en el sistema para ver los portafolios
Flujo Normal:	1. EL actor deberá darle click en la opción de login.
	2. El sistema mostrara en la interfaz los datos que se deberán llenar para el inicio de sesión.
	3. El actor introduce los datos.
	4. El software verificara los datos ingresados si cumple, estos serán validados
	5. El actor tendrá acceso a la app y visualizar los catálogos de servicio
Flujo Alternativo:	4. El sistema verifica los datos si no cumplen, el sistema enviara un mensaje de alerta, notificando el error.
	5. El sistema valida los datos y permitirá el acceso.
Postcondiciones:	inicia sesión y visualización del portafolio de servicio
Propósito	iniciar la sesión y visualizar el portafolio de servicio

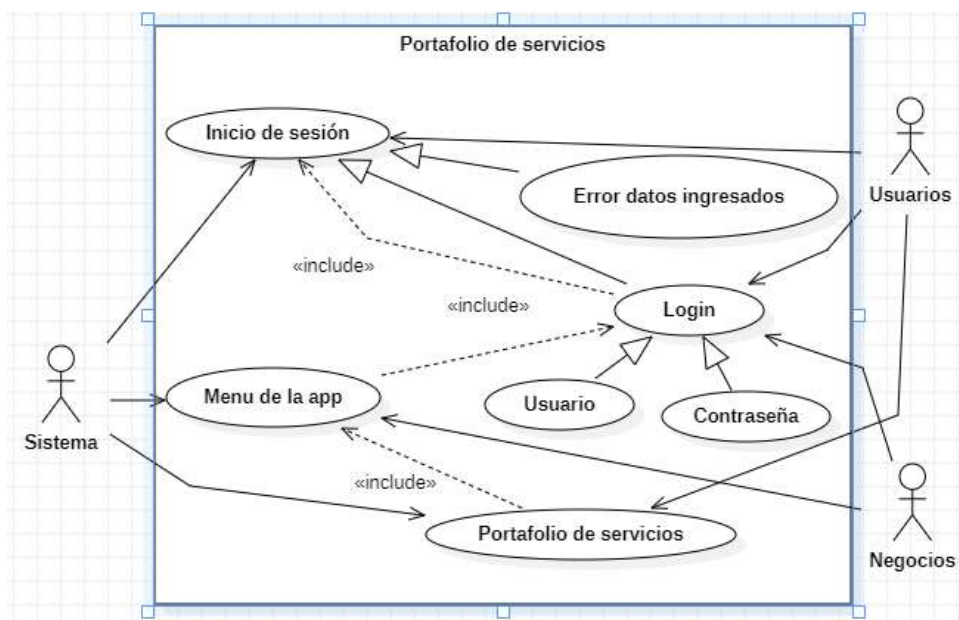
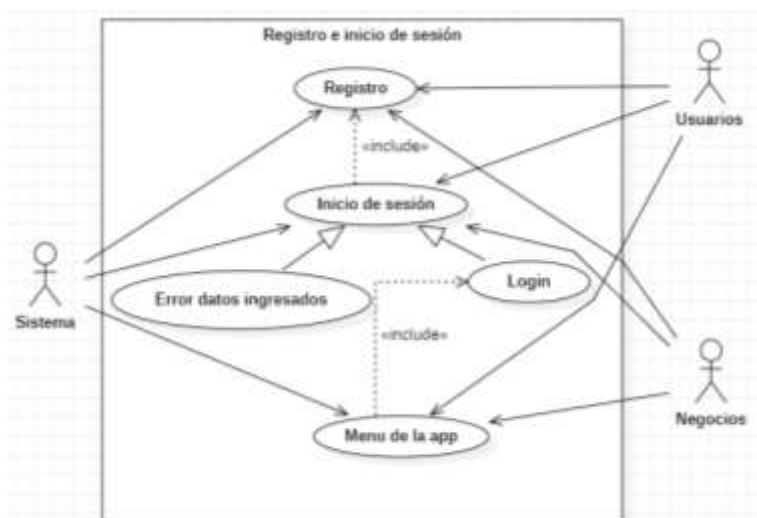
PLANTILLA CASOS DE USO	
Nombre del caso de uso:	Agendamiento y cancelación de Citas
Identificador:	CU03
Versión:	1.0
Autores:	Delia Fuentes / Dickeison Barragán / Daniel Bolaño
Fecha:	27-nov-22
Descripción:	Gestión de agendamiento de citas y cancelación de las mismas.
Actores:	Sistema / Usuario / Cliente
Precondiciones:	El usuario debe iniciar sesión con las credenciales ya registradas, acceder al menú de la app y buscar la opción de agendamiento de citas, escoger el horario y fecha deseada y dar click en asignar cita.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El actor deberá darle click en la opción de login 2. El sistema mostrara en la interfaz los datos que se deberán llenar para el inicio de sesión. 3. El actor introduce los Datos. 4. El software verificara los Datos ingresados si cumple, estos serán validados 5. El actor tendrá acceso a la app y visualizar los catálogos de servicio, menú y agendamiento de citas. 6. El actor deberá darle click en catálogos de servicios y seleccionar el servicio que se acomode a su búsqueda. 7. El sistema mostrara la interfaz de los servicios y perfiles de profesionales disponibles. 8. El actor le dará click en el perfil de servicio que más le guste y podrá visualizar, la disponibilidad para agendar cita. 9. El sistema mostrara un icono de calendario para agendar la cita 10. El actor seleccionara el día de la cita, y debe darle guardar. 11. El sistema enviara un correo con el que se registró de la confirmación de la cita y recordatorio con antelación de la fecha. 12. El actor deberá darle click a su registro de agendado de cita. 13. El sistema mostrara la interfaz con la opción de cambiar la cita y de cancelación de cita. 14. El autor deberá darle click a la opción de cancelación de cita si así lo desea.
Flujo Alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> 4. El sistema verifica los datos si no cumplen, el sistema enviara un mensaje de alerta, notificando el error. 7. El sistema valida los datos y permitirá el acceso. 14. El sistema revisara la cancelación de cita y cobrara un porcentaje si se ejecuta la cancelación faltando 3 horas para la cita.
Postcondiciones:	Se notifica por correo y mensaje la cita asignada y se enviara un recordatorio el día de la cita.
Propósito	agendar la cita y cancelar la cita.

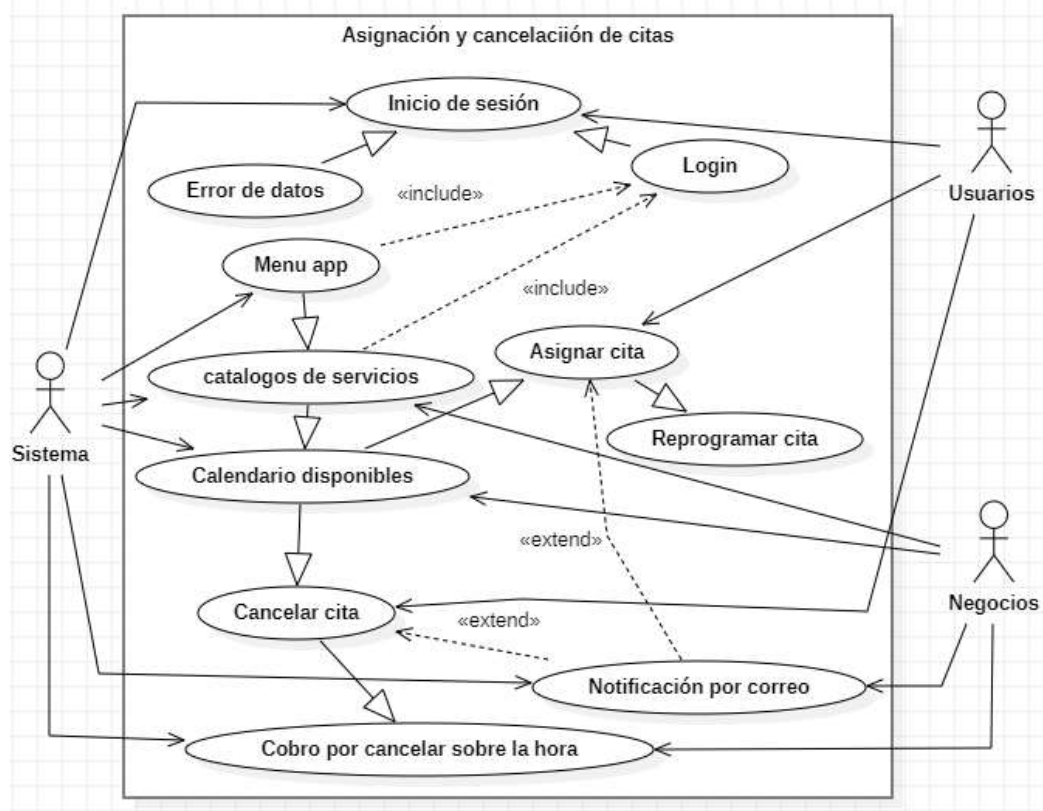
PLANTILLA CASOS DE USO	
Nombre del caso de uso:	Gestión de Pagos online
Identificador:	CU04
Versión:	1.0
Autores:	Delia Fuentes / Dickeison Barragán / Daniel Bolaño
Fecha:	27-nov-22
Descripción:	Opción de pagos online
Actores:	Sistema / Usuario / Cliente / Bancos
Precondiciones:	Al momento de ingresar y escoger la cita que desea para poder asignar la cita debe realizar un abono del servicio que va adquirir con un 30% del valor del servicio, realizar el pago online.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El actor deberá darle click en la opción de login. 2. El sistema mostrara en la interfaz los datos que se deberán llenar para el inicio de sesión. 3. El actor introduce los Datos. 4. El software verificara los Datos ingresados si cumple, estos serán validados. 5. El actor tendrá acceso a la app y visualizar los catálogos de servicio, menú y pagos online. 6. El actor deberá darle click en el icono de pagos online. 7. El sistema mostrara la interfaz de los diferentes medios para pagos online: Pse, PayPal, Daviplata, Nequi, Bancolombia ahorro a la mano. 8. El actor le dará click a la opción de pago de su preferencia. 9. El sistema mostrara una interfaz emergente de los datos de cuenta, que debe registrar correctamente. 10. El actor deberá llenar con los Datos para el registro de su cuenta. 11. El sistema enviara un correo con el que se registró de la confirmación de la cuenta. 12. El actor deberá darle click a su opción de pago que más le guste. 13. El sistema mostrara la interfaz de los datos a llenar y el monto a cancelar para efectuar el pago. 14. El autor deberá darle click a la opción confirmar pago.
Flujo Alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> 4. El sistema verifica los datos si no cumplen, el sistema enviara un mensaje de alerta, notificando el error. 8. El sistema enviara un mensaje si el actor no tiene cuenta pago registrada 14. El sistema verifica los datos, si no son correcto el pago no se efectuará, enviará una notificación por la app y el correo de lo sucedido.
Postcondiciones:	En caso de no confirmar el pago se declinará la asignación de la cita.
Propósito	realizar pagos online

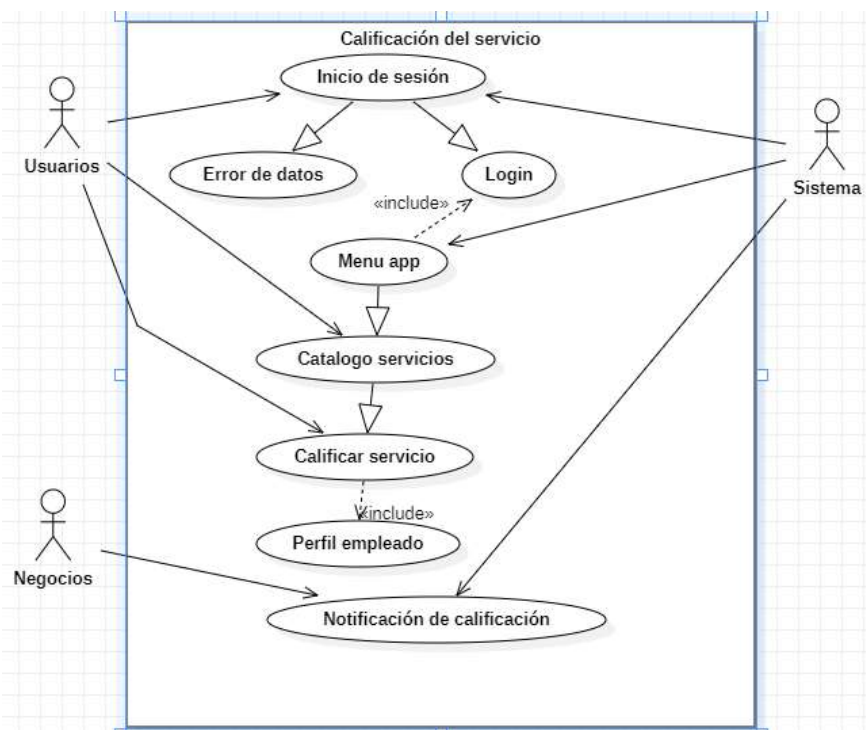
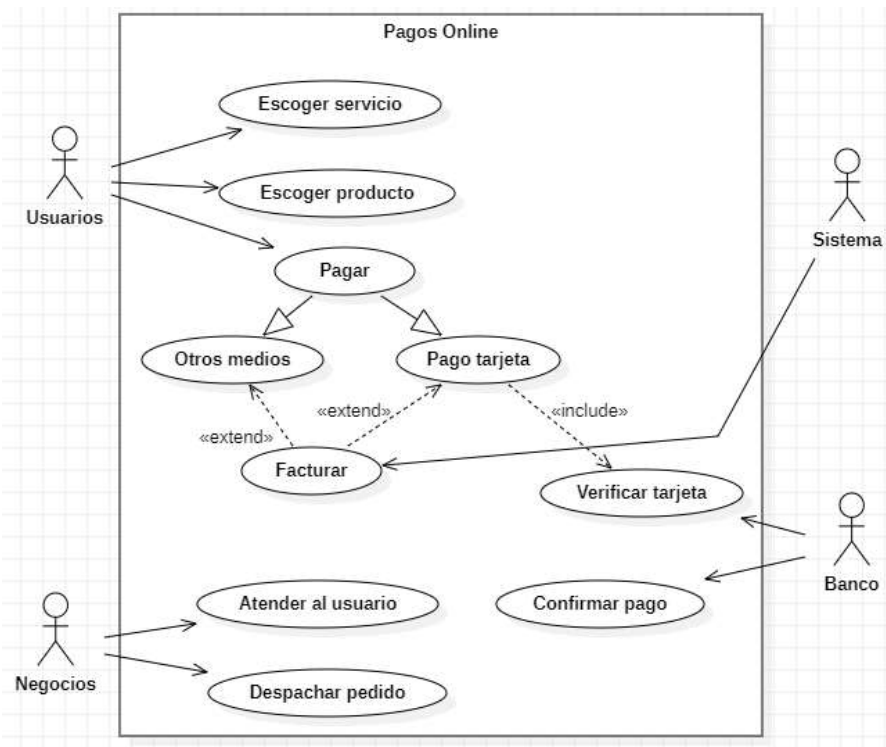
PLANTILLA CASOS DE USO	
Nombre del caso de uso:	Calificación del servicio
Identificador:	CU05
Versión:	1.0
Autores:	Delia Fuentes / Dickeison Barragán / Daniel Bolaño
Fecha:	27-nov-22
Descripción:	calificaciones del servicio prestado
Actores:	Sistema / Usuario / Cliente
Precondiciones:	Al iniciar el actor deberá estar registrado en el sistema para calificar el servicio, acceder al menú y entrar a la opción calificación de servicio.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El actor deberá darle click en la opción de login. 2. El sistema mostrara en la interfaz los datos que se deberán llenar para el inicio de sesión. 3. El actor introduce los Datos. 4. El software verificara los Datos ingresados si cumple, estos serán validados. 5. El actor tendrá acceso a la app y visualizar los catálogos de servicio y menú opción de calificación de servicio. 6. El actor deberá darle click en menú. 7. El sistema desplegara una lista de opciones dentro de ella la opción de calificación de servicios. 8. El actor deberá dar click a la opción de calificación de servicio. 9. El sistema mostrará una lista de los perfiles profesionales utilizados por el usuario, en el que podrá calificar el servicio prestado. 10. El actor deberá dar click al perfil que desea calificar por el servicio prestado. 11. El sistema mostrara la opción de calificación medida por 5 estrellas, siendo, la totalidad de 5 como resultado de un buen servicio. 12. El actor deberá calificar según su comodidad. 13. El sistema automáticamente guardara la calificación y enviara una notificación al perfil calificado, además un mensaje de agradecimiento al autor por su calificación.
Flujo Alternativo:	<ol style="list-style-type: none"> 4. El sistema verifica los datos si no cumplen, el sistema enviara un mensaje de alerta, notificando el error.
Postcondiciones:	servicio calificado
Propósito	calificar servicio

PLANTILLA CASOS DE USO	
Nombre del caso de uso:	Chat virtual / buzón de quejas y sugerencias
Identificador:	CU06
Versión:	1.0
Autores:	Delia Fuentes / Dickeison Barragán / Daniel Bolaño
Fecha:	27-nov-22
Descripción:	Un chat virtual y un buzón de quejas y sugerencias para tener en cuenta la opinión de los usuarios.
Actores:	Sistema / Usuario / Cliente
Precondiciones:	Al iniciar el actor deberá estar registrado en el sistema para tener acceso al chat virtual y buzón de quejas y sugerencias
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El actor deberá darle click en la opción de login. 2. El sistema mostrara en la interfaz los datos que se deberán llenar para el inicio de sesión. 3. El actor introduce los Datos. 4. El software verificara los Datos ingresados si cumple, estos serán validados. 5. El actor tendrá acceso a la app y visualizar los catálogos de servicio y menú opción buzón de queja y chat virtual. 6. El actor deberá darle click en menú. 7. El sistema desplegara una lista de opciones dentro de ella la opción de chat virtual y buzón de queja. 8. El actor deberá dar click a la opción de chat virtual. 9. El sistema mostrara una lista de los perfiles profesionales con la opción de interactuar por medio de un chat virtual. 10. El actor tendrá y deberá dar click nuevamente al menú para seleccionar la opción de buzón de queja y sugerencias. 11. El sistema mostrara una interfaz de chat de buzón de quejas y sugerencias a través de un Bot y preguntas frecuentes. 12. El actor deberá interactuar con el chat y seleccionar las preguntas que sea acorde a su duda o tener alguna sugerencia. 13. El sistema automáticamente enviará la pregunta o sugerencia y el Bot responderá y dará solución a su pregunta, o si es una sugerencia se guardará automáticamente de igual manera será contestada.
Flujo Alternativo:	4. El sistema verifica los datos si no cumplen, el sistema enviara un mensaje de alerta, notificando el error.
Postcondiciones:	chat virtual y buzón de queja se interactúa y se envía la pregunta y esta será contestada
Propósito	interactuar con el chat virtual y buzón de queja

Diagramas de casos de uso







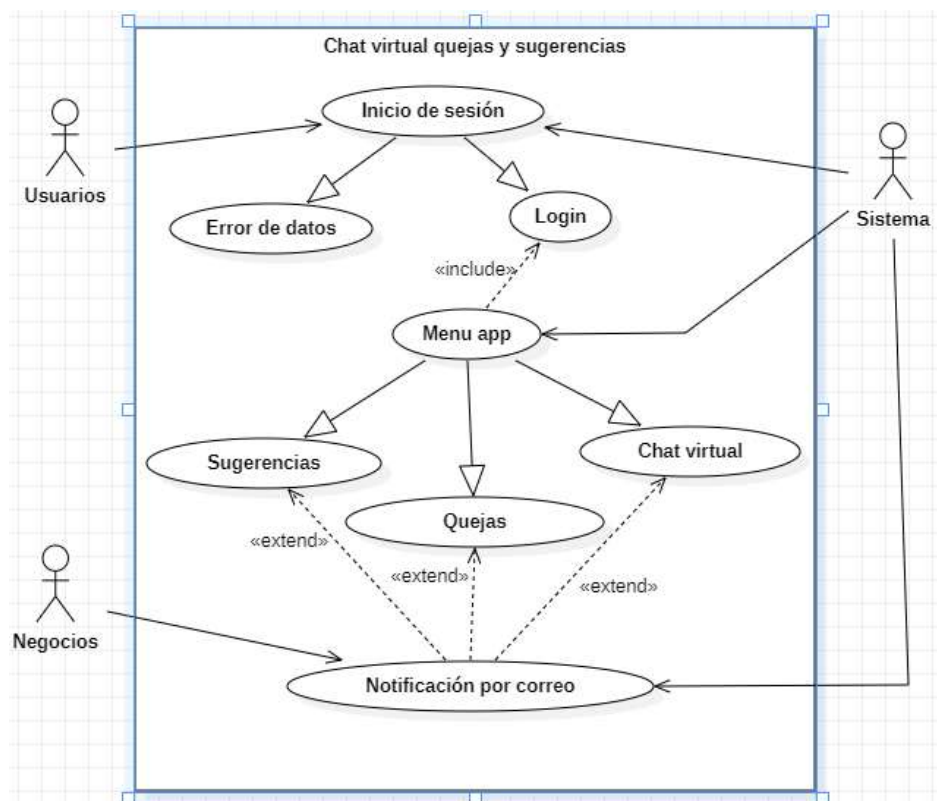


Diagrama de actividades

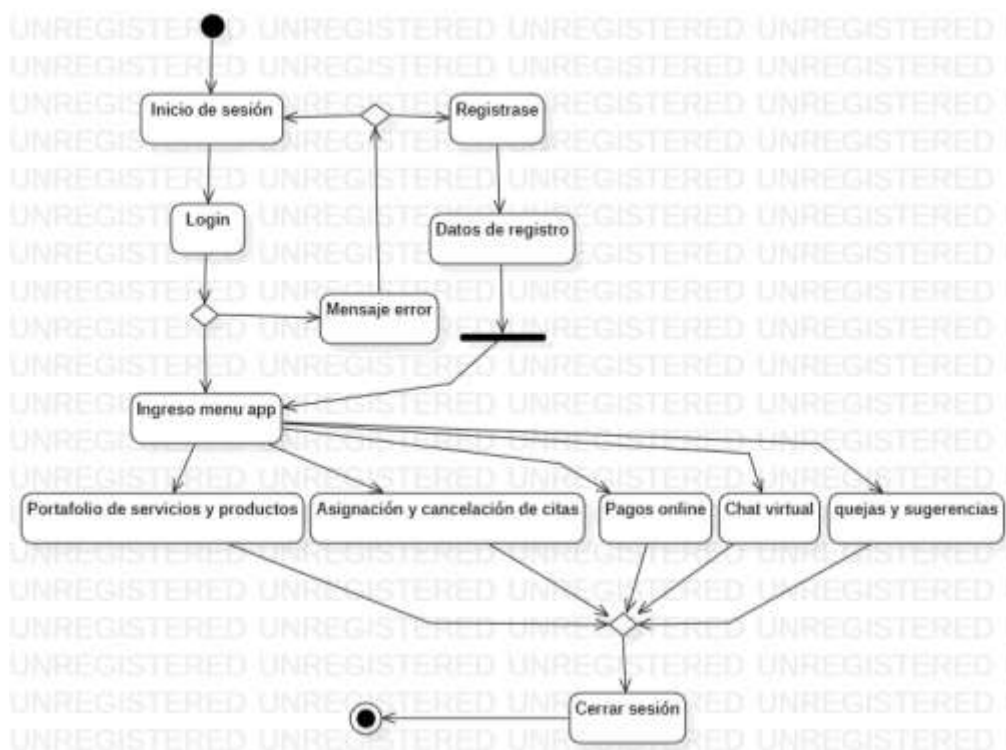


Figura 6. Diagrama de actividades general de la app On the go.

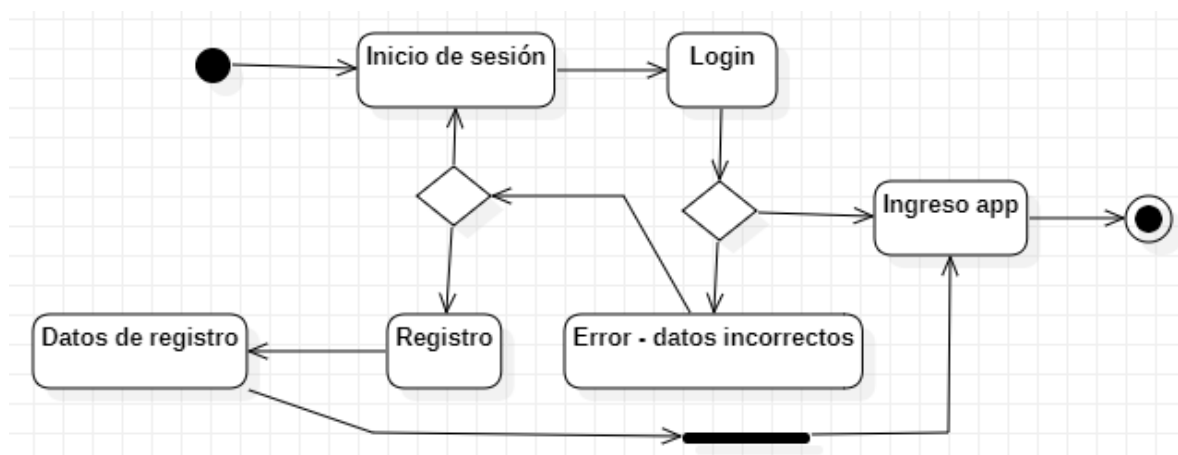


Figura7. Diagrama de actividad – Inicio de sesión o registro.

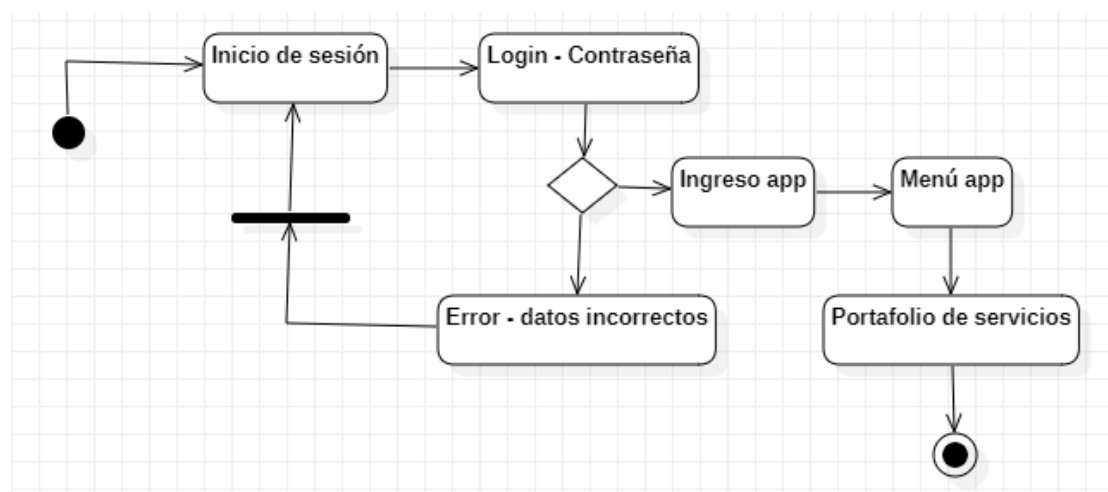


Figura 8. Diagrama de actividad – Portafolio de servicios.

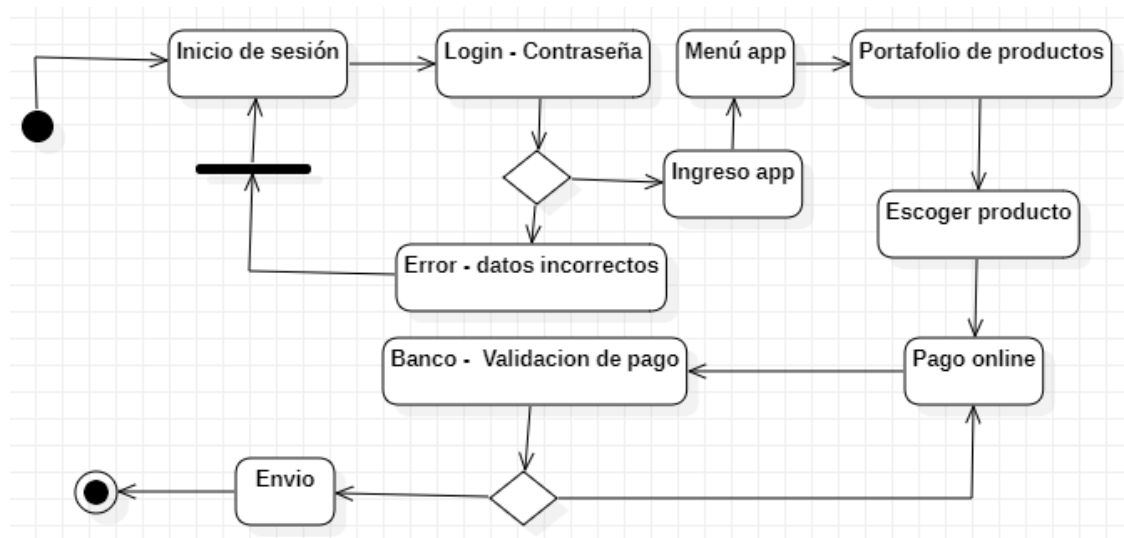


Figura 9. Diagrama de actividad – Portafolio de Productos.

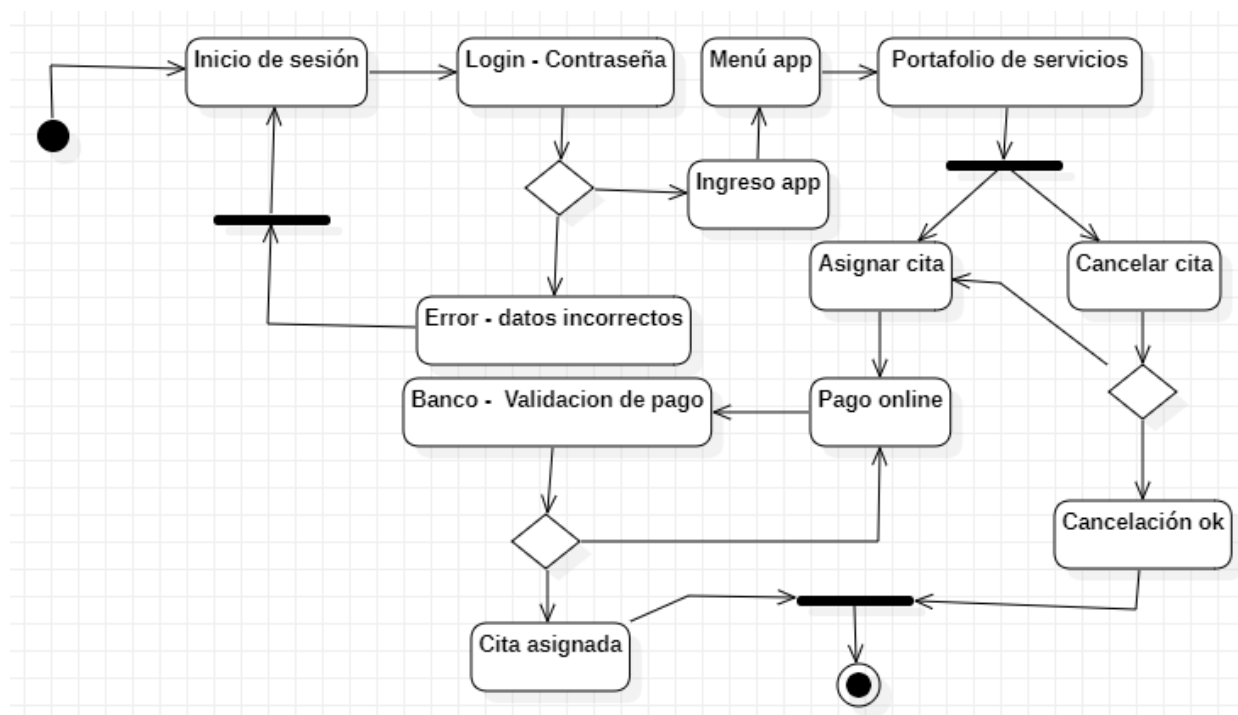


Figura 10. Diagrama de actividad – Asignación o cancelación de cita.

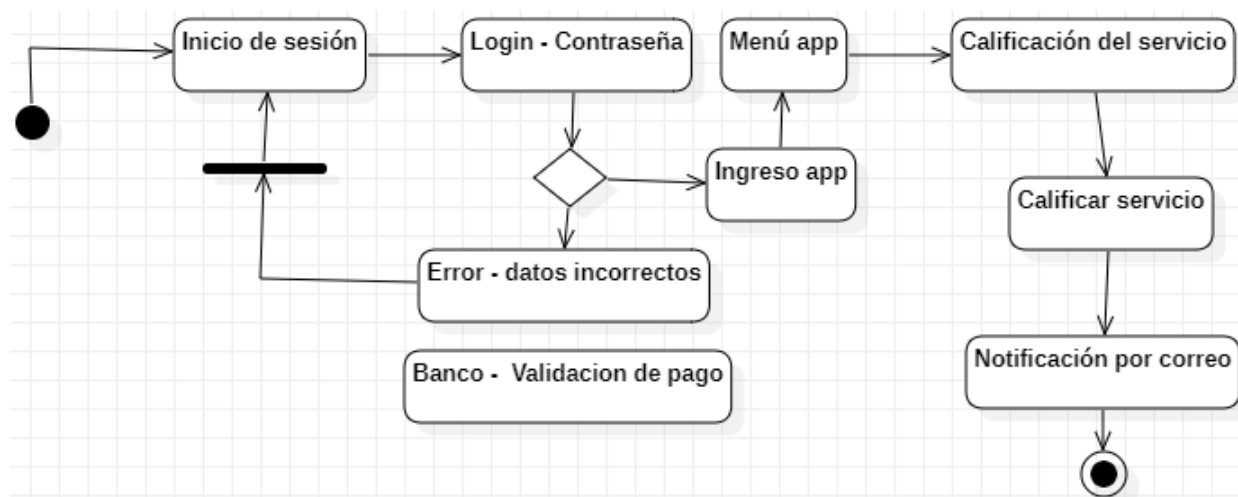


Figura 11. Diagrama de actividad – Calificar servicio.

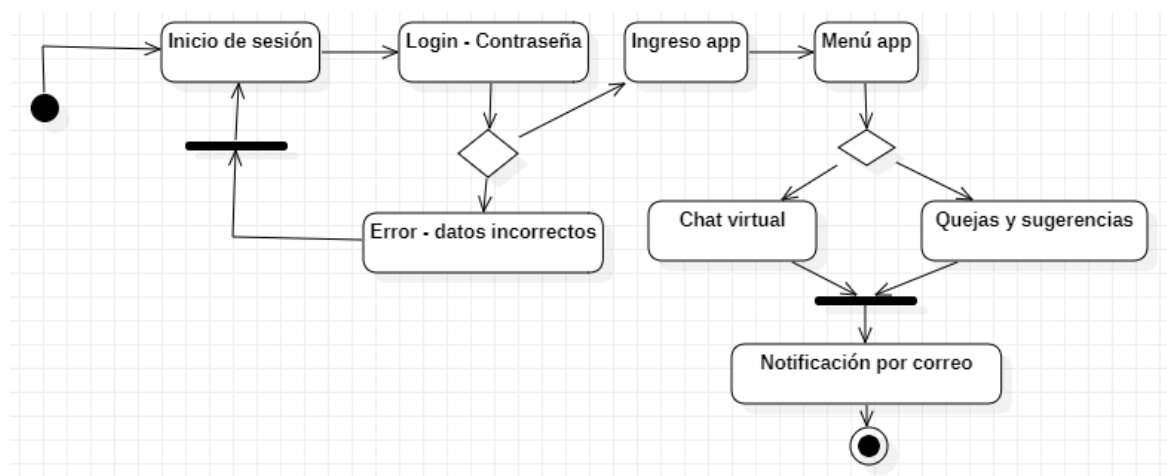


Figura 12. Diagrama de actividad – Chat virtual o quejas y sugerencias.

Elaboración de los diagramas del modelo de dominio del proyecto - GA2-220501093-AA2-EV01

En esta evidencia se realizó los diagramas de clases y de paquetes del proyecto de software.

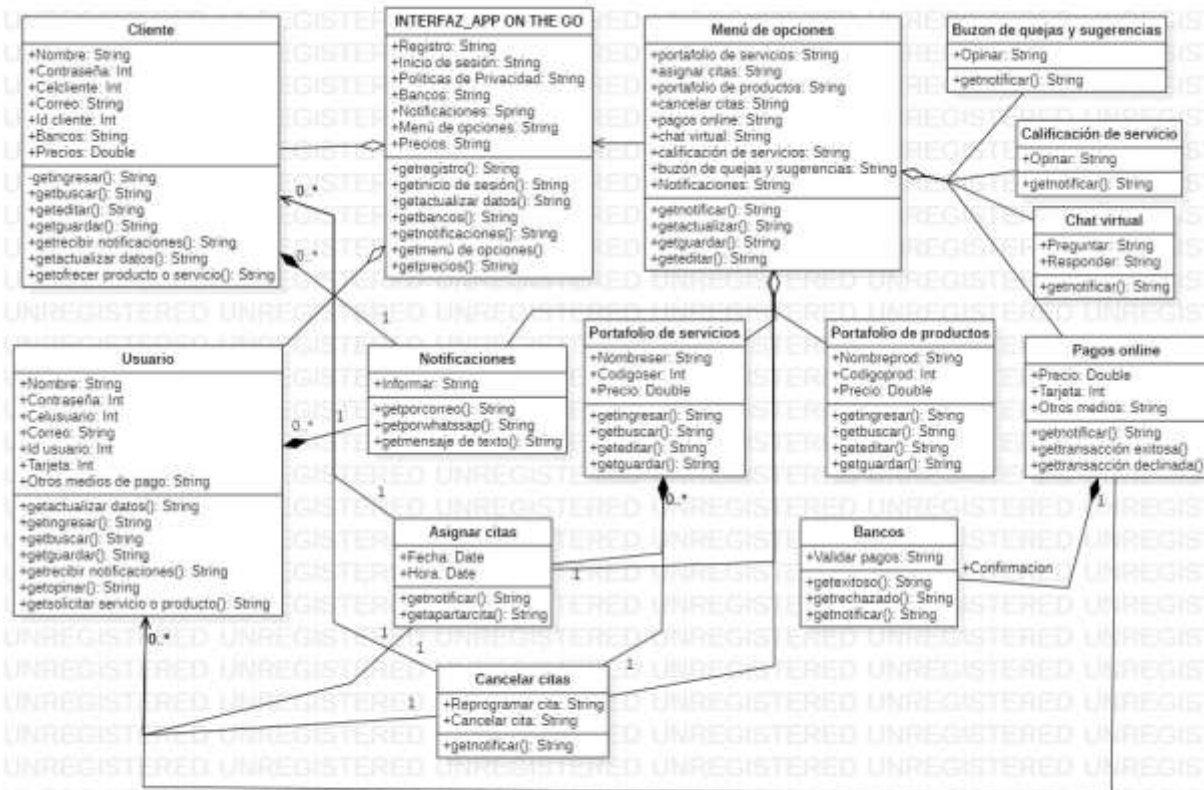


Figura 13. Diagrama de clases.

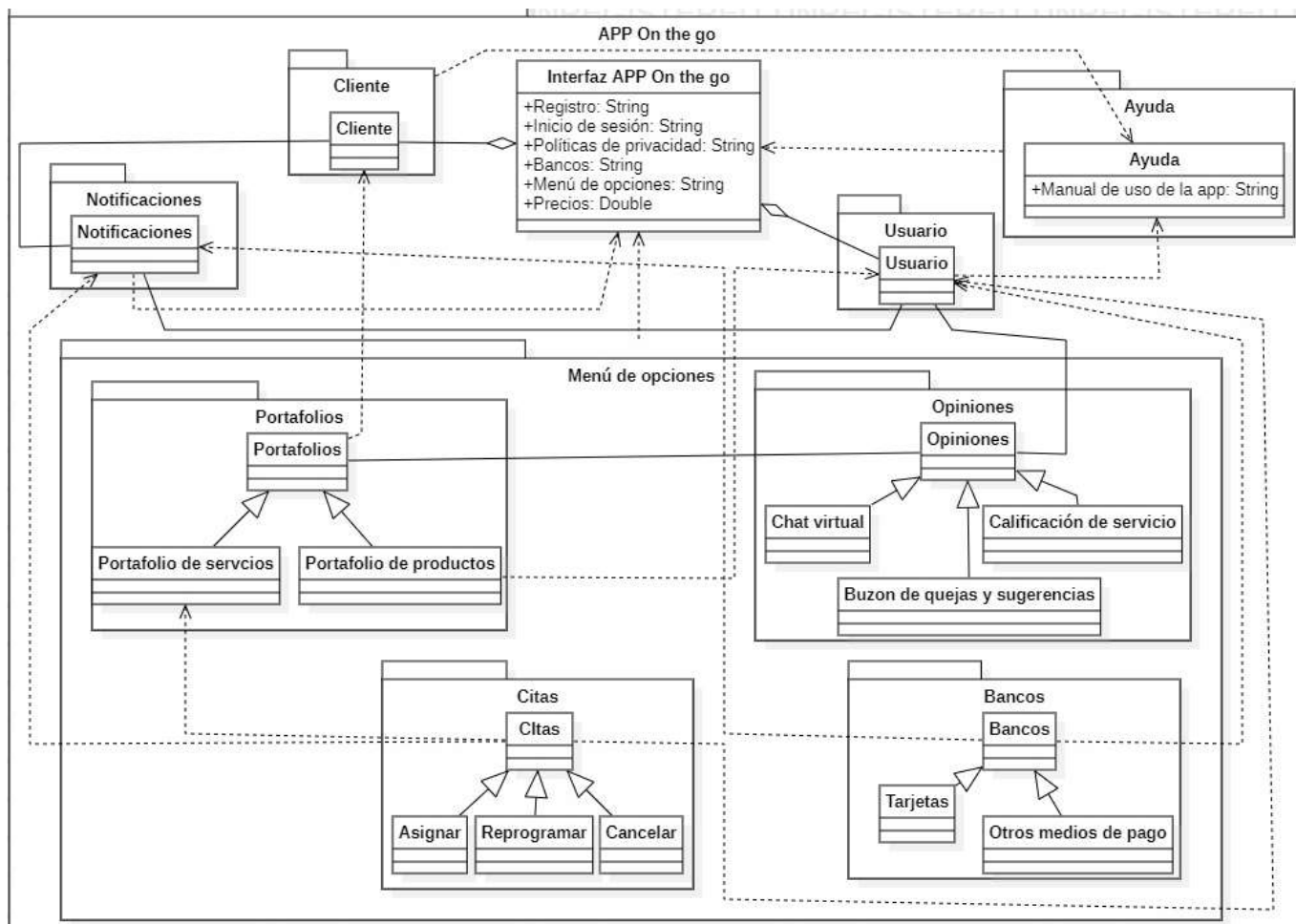


Figura 14. Diagrama de paquetes.

Elaboración del Informe de Análisis con Lista de Chequeo para la Validación de artefactos - GA2-220501093-AA3-EV02

Para el desarrollo de esta evidencia se elaboraron listas de chequeo que nos permitirán llevar un control de las fases del proyecto para el desarrollo de la app ON THE GO.

De la misma manera nos permitirán evaluar cada una de las fases y de esta manera poder determinar si se requieren mejoras o ajustes en el proceso de desarrollo para el software.

Vamos a presentar las tablas de las listas de chequeo realizadas, las cuales son las siguientes:

Listas de Chequeo

Listas de Chequeo de Registro de usuario

Lista de Chequeo Registro de Usuario				
Criterio o Actividad		Cumple	No cumple	No aplica
1	¿El tiempo de respuesta de inicio de la app es el adecuado?			
2	¿La interfaz de la app me muestra la opción de registro de usuario?			
3	¿El proceso de registro de usuario me solicitan definir un usuario y un password?			
4	¿La App me especifica los criterios de seguridad para poder crear el usuario?			
5	¿Se definieron estrategias de detención de errores en ingreso de datos en el sistema?			
6	¿El sistema me solicita aceptar las condiciones de privacidad para crear el usuario?			
7	¿El sistema le confirma al usuario la creación de su cuenta confirmando login y password registrados?			
8	¿La app envía un correo y un mensaje notificando que se ha registrado con éxito?			

Listas de Chequeo de Políticas de Privacidad

Lista de Chequeo Políticas de Privacidad				
Criterio o Actividad		Cumple	No cumple	No aplica
1	¿La app muestra la interfaz de inicio de sesión o registro según requerimientos de usuario?			
2	¿La interfaz nos permite visualizar los datos que se deben llenar para poder iniciar sesión?			
3	¿El proceso de inicio de sesión valida si los datos ingresados son correctos?			
4	¿La App me especifica los criterios de seguridad para poder iniciar sesión?			
5	¿La App incluirá políticas de aceptación de privacidad?			
5	¿Se definieron estrategias de detención de errores en ingreso de datos en el sistema?			

Listas de Chequeo de Inicio de Sección

Lista de Chequeo Inicio de Sesión				
	Criterio o Actividad	Cumple	No cumple	No aplica
1	¿La app muestra la interfaz de inicio de sesión o registro según requerimientos de usuario?			
2	¿La interfaz nos permite visualizar los datos que se deben llenar para poder iniciar sesión?			
3	¿El proceso de inicio de sesión valida si los datos ingresados son correctos?			
4	¿La App me especifica los criterios de seguridad para poder iniciar sesión?			
5	¿Se definieron estrategias de detención de errores en ingreso de datos en el sistema?			
6	¿El sistema de la app nos notificara de inicios de sesión en más de dos dispositivos?			
7	¿El sistema le confirma al usuario inicio de sesión correcto y permite ingreso al menú de la app?			
8	¿El sistema finalizara sesión automáticamente después de un tiempo de inactividad?			
9	¿El sistema de la app permite la actualización o modificación de datos para inicio de sesión?			

Listas de Chequeo de Menú de Opciones

Lista de Chequeo Menú de Opciones				
	Criterio o Actividad	Cumple	No cumple	No aplica
1	¿La app permitirá visualizar la interfaz de inicio de sesión a la app?			
2	¿El sistema solicitara login y password registrados, para poder acceder a la app?			
3	¿El proceso de inicio de sesión valida si los datos ingresados son correctos?			
4	¿El sistema notificara de intentos de inicio de sesión fraudulentos?			
5	¿Se definieron estrategias de detención de errores en ingreso de datos en el sistema?			
6	¿El sistema de la app nos notificara de inicios de sesión en más de dos dispositivos?			
7	¿El sistema le confirma al usuario inicio de sesión correcto?			
8	¿El sistema otorgara permiso de ingreso al menú de opciones siempre y cuando el inicio de sesión sea correcto?			
9	¿El sistema nos permitirá visualizar el menú de opciones?			
10	¿El sistema nos permitirá modificar colores y estilos de la interfaz para visualizar menú de opciones según gustos del usuario?			

Listas de Chequeo de Portafolio de Servicios

Lista de Chequeo Portafolio de Servicios				
	Criterio o Actividad	Cumple	No cumple	No aplica
1	¿La app permitirá visualizar la interfaz de inicio de sesión a la app?			
2	¿El sistema solicitara iniciar sesión para ingresar al menú de opciones?			
3	¿Al usuario se le permitirá ingreso siempre y cuando el sistema valide que los datos de inicio de sesión son correctos?			
4	¿La app mostrara la interfaz de menú de opciones luego de inicio de sesión correcto?			
5	¿Se definieron estrategias de detención de errores en ingreso de datos en el sistema?			
6	¿El sistema de la app nos notificara de inicios de sesión en más de dos dispositivos?			
7	¿El sistema le confirma al usuario inicio de sesión correcto y permite ingreso al menú de la app?			
8	¿El menú de opciones mostrara el portafolio de servicios y catálogos disponibles de cada cliente?			
9	¿El usuario podrá validar el catálogo y agendar su cita?			
10	¿El sistema permitirá que los clientes actualicen sus portafolios de servicios?			
11	¿La app notificara el agendamiento programado por correo, WhatsApp y mensaje de texto?			

Listas de Chequeo de Portafolio de Producto

Lista de Chequeo Portafolio de Producto				
	Criterio o Actividad	Cumple	No cumple	No aplica
1	¿La app permitirá visualizar la interfaz de inicio de sesión a la app?			
2	¿El sistema solicitara iniciar sesión para ingresar al menú de opciones?			
3	¿Al usuario se le permitirá ingreso siempre y cuando el sistema valide que los datos de inicio de sesión son correctos?			
4	¿La app mostrara la interfaz de menú de opciones luego de inicio de sesión correcto?			
5	¿Se definieron estrategias de detención de errores en ingreso de datos en el sistema?			
6	¿El sistema de la app nos notificara de inicios de sesión en más de dos dispositivos?			
7	¿El sistema le confirma al usuario inicio de sesión correcto y permite ingreso al menú de la app?			
8	¿El menú de opciones mostrara el portafolio de productos y catálogos disponibles de cada cliente?			
9	¿El usuario podrá validar el catálogo y agendar su cita?			
10	¿El sistema permitirá que los clientes actualicen sus portafolios de productos?			
11	¿La app notificara el agendamiento programado por correo, WhatsApp y mensaje de texto?			

Listas de Chequeo de Agendamiento y Cancelación de Citas

Lista de Chequeo de agendamiento y cancelación de cita				
	Criterio o Actividad	Cumple	No cumple	No aplica
1	¿La app permitirá visualizar la interfaz de inicio de sesión a la app?			
2	¿El sistema solicitara iniciar sesión para ingresar al menú de opciones?			
3	¿Al usuario se le permitirá ingreso siempre y cuando el sistema valide que los datos de inicio de sesión son correctos?			
4	¿La app mostrara la interfaz de menú de opciones luego de inicio de sesión correcto?			
5	¿Se definieron estrategias de detención de errores en ingreso de datos en el sistema?			
6	¿El sistema de la app nos notificara de inicios de sesión en más de dos dispositivos?			
7	¿El sistema le confirma al usuario inicio de sesión correcto y permite ingreso al menú de la app?			
8	¿El menú de opciones mostrara el portafolio de productos y catálogos disponibles de cada cliente?			
9	¿El usuario podrá validar el catálogo y agendar su cita?			
10	¿La app notificara el agendamiento programado por correo, WhatsApp y mensaje de texto?			
11	¿El sistema permitirá la opción de cancelación de cita, con anterioridad?			
12	¿La app generara un cobro si la cancelación de cita es el mismo día de la cita?			

Listas de Chequeo de Pagos Online

Lista de Chequeo de Pagos Online				
	Criterio o Actividad	Cumple	No cumple	No aplica
1	¿La app permitirá visualizar la interfaz de inicio de sesión a la app?			
2	¿El sistema solicitara iniciar sesión para ingresar al menú de opciones?			
3	¿Al usuario se le permitirá ingreso siempre y cuando el sistema valide que los datos de inicio de sesión son correctos?			
4	¿La app mostrara la interfaz de menú de opciones luego de inicio de sesión correcto?			
5	¿Se definieron estrategias de detención de errores en ingreso de datos en el sistema?			
6	¿El sistema de la app nos notificara de inicios de sesión en más de dos dispositivos?			
7	¿El sistema le confirma al usuario inicio de sesión correcto y permite ingreso al menú de la app?			
8	¿El menú de opciones mostrara el portafolio de productos y catálogos disponibles de cada cliente?			
9	¿El usuario podrá validar el catálogo y agendar su cita?			
10	¿La app notificara el agendamiento programado por correo, WhatsApp y mensaje de texto o la compra de un producto?			
11	¿El sistema visualizara la opción de pagos online de los productos y servicios con sus precios?			
12	¿El cliente podrá elegir sus diferentes medios de pago?			
13	¿La app mostrara una interfaz para llenar los datos bancarios?			
14	¿El sistema genera un mensaje de confirmación de los datos bancarios por medio de correo para efectuar el pago?			

Listas de Chequeo de Calificación del servicio, chat virtual, Buzón de queja y sugerencias

Lista de Chequeo de Calificación del servicio, Chat virtual, Buzón de quejas y sugerencias				
	Criterio o Actividad	Cumple	No cumple	No aplica
1	¿La app permitirá visualizar la interfaz de inicio de sesión a la app?			
2	¿El sistema solicitará iniciar sesión para ingresar al menú de opciones?			
3	¿Al usuario se le permitirá ingreso siempre y cuando el sistema valide que los datos de inicio de sesión son correctos?			
4	¿La app mostrara la interfaz de menú de opciones luego de inicio de sesión correcto?			
5	¿Se definieron estrategias de detención de errores en ingreso de datos en el sistema?			
6	¿El sistema de la app nos notificara de inicios de sesión en más de dos dispositivos?			
7	¿El sistema le confirma al usuario inicio de sesión correcto y permite ingreso al menú de la app?			
8	¿El menú de opciones mostrara el buzón de quejas, sugerencias, chat virtual y ayuda?			
9	¿El usuario podrá tener interacción de intercambio de mensaje con algún inconveniente o queja?			
10	¿La app mostrara una interfaz de chat virtual?			
11	¿El sistema responderá en el menor tiempo de 2 segundos?			
13	¿El sistema desplegara una lista de opciones de ayuda o de búsqueda?			

Modelos Conceptual y Lógico Para el Proyecto Desarrollo de software - GA4-220501095-AA1-EV02

Para nosotros poder definir un modelo conceptual y lógico para el desarrollo de nuestro proyecto, el cual es una app llamada **ON THE GO**, app que esta pensada para el sector de la belleza donde su principal servicio estará en facilitar la asignación y cancelación de citas o turnos por parte de nuestros usuarios, además contara con un plus de ofrecer catálogos de servicio y productos que ofrecen los negocios de belleza que trabajen con nuestra app, donde podrán ellos ofrecer sus servicios y adicional nuestros usuarios puedan realizar sus pagos de manera online.

Por lo anterior lo primero antes de definir nuestro modelo conceptual y lógico, vamos a realizar es diseñar un diagrama de entidad relación para nuestra app **ON THE GO**.

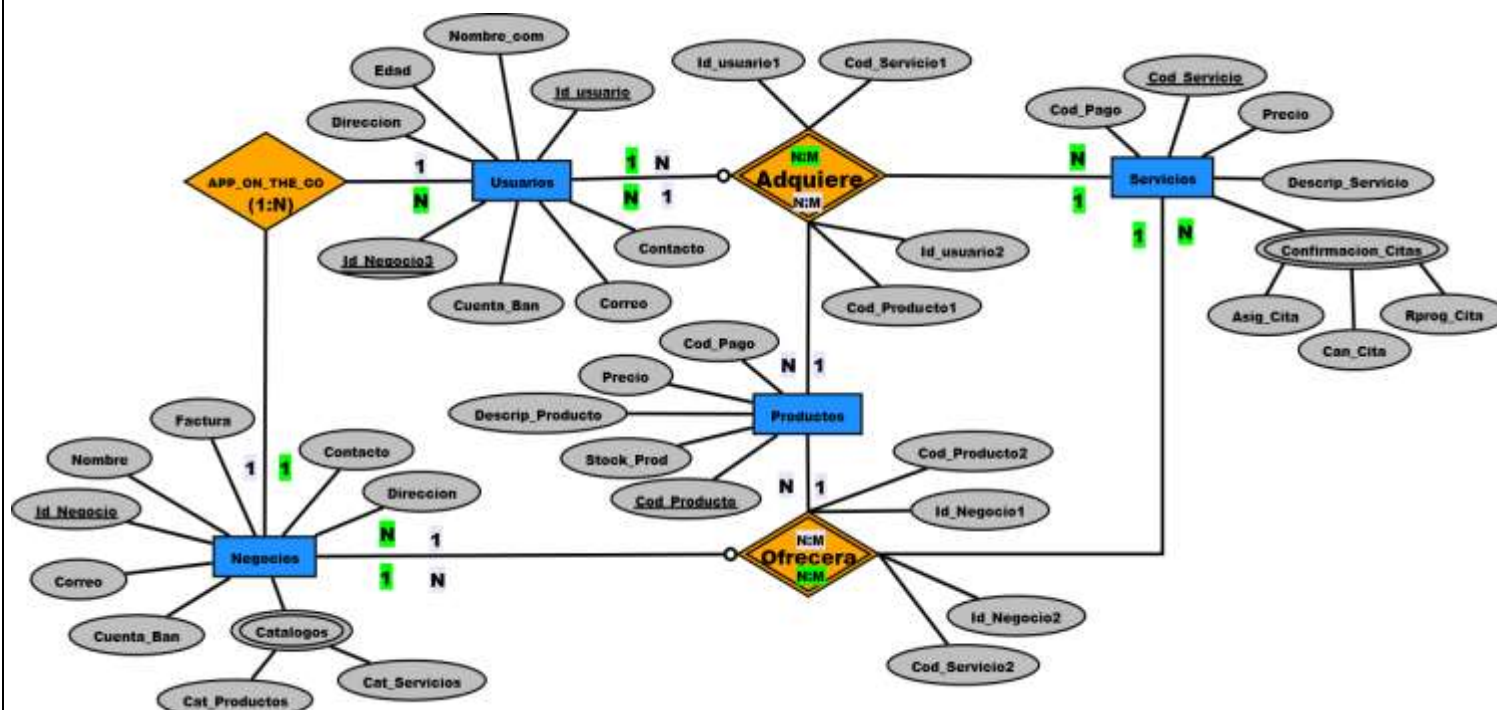
Diagrama entidad relación app ON THE GO

Para la elaboración y diseño de dicho diagrama se utilizó la app **DIA**.

En el desarrollo del diagrama se realizará la identificación de los elementos que permitirán que la app ON THE GO funcione y tenga una correcta ejecución, gracias al diagrama de entidad relación que se realizara, los elementos que se tendrán en cuenta para elaborar el diagrama son las siguientes entidades, la cuales se relacionaran mediante claves primaria, atributos y claves foráneas:

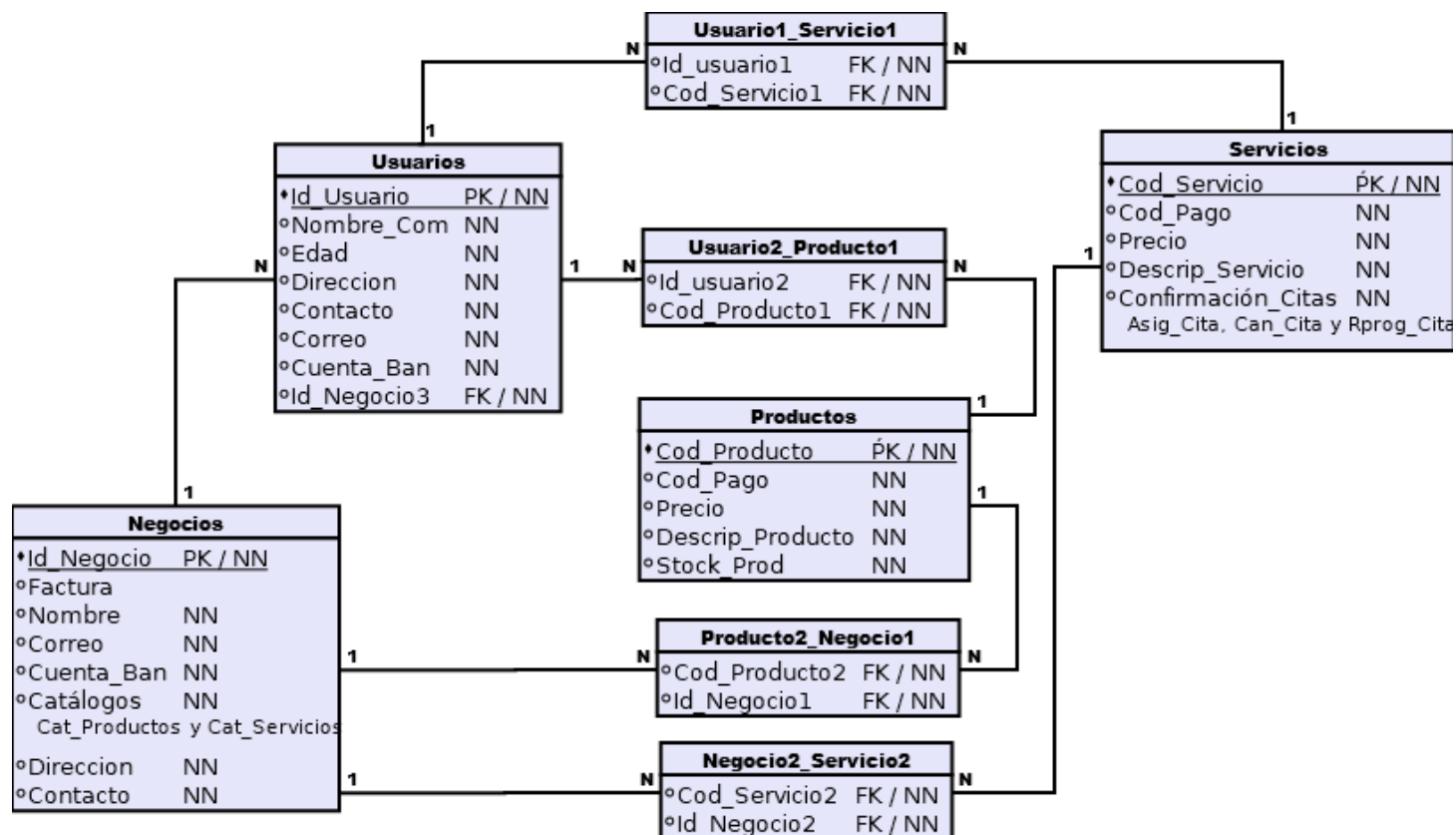
- **Usuarios:** Id_usuario (PK), Nombre_Com, Edad, Dirección, Contacto, Correo, Cuenta_Ban, Id_Negocio3 (FK).
- **Negocios:** Id_Negocio (PK), Factura, Nombre, Correo, Cuenta_Ban, Catálogos (Cat_Productos y Cat_Servicios), Dirección, Contacto.
- **Productos:** Cod_Producto (PK), Stock_Prod, Descrip_Producto, Precio, Cod_Pago.
- **Servicios:** Cod_Servicio (PK), Cod_Pago, Precio, Descrip_Servicio, Confirmación_Citas (Asig_Cita, Can_Cita y Rprog_Cita).
- **Negocio2_Servicio2:** Cod_Servicio2 (FK), Id_Negocio2 (FK).
- **Producto2_Negocio1:** Cod_Producto2 (FK), Id_Negocio1 (FK).
- **Usuario2_Producto1:** Id_usuario2 (FK), Cod_Producto1 (FK).
- **Usuario1_Servicio1:** Id_usuario1 (FK), Cod_Servicio1 (FK).

Estos elementos se definieron de esta manera en base a las evidencias entregadas anteriormente sobre nuestro proyecto de software, información que nos permitió definir y elaborar el diagrama de entidad relación para el desarrollo del software de la app ON THE GO.



Modelo Relacional

Tomando como base el diagrama de entidad relación que se diseñó para el desarrollo de la app, procederemos a elaborar el modelo relacional de este diagrama, para que sea más entendible las relaciones que van a tener las entidades involucradas en el funcionamiento de la app ON THE GO, al igual que el diagrama anterior se utilizó la herramienta DIA para el diseño del modelo relacional, obteniendo el siguiente diagrama en tablas que permiten mostrar mejor la relación entre entidades.



Como podemos observar para el diseño relacional se utilizó la técnica de bases de datos con estructura relacional, lo realizamos de esta manera, debido a que nos permite realizar funciones multipropósito y como el software que estamos desarrollando es la creación de una app, esta técnica se hace muy útil para poder cumplir con el desarrollo de la app.

Normalización

En la normalización del modelo relacional planteado, pensamos utilizar la forma de normalización **dependencias funcionales**, esta forma nos permitirá eliminar la redundancia de datos que tengamos en nuestro diagrama de entidad relación, para aplicar esta regla de normalización, vamos a realizar un análisis de los atributos y las relaciones entre estos, de esta manera lograr que no se repitan datos (no redundancia de datos), además lograr que la

dependencia de datos sea coherente.

Vamos a realizar unas tablas donde mostraremos las dependencias y en base a estas tablas definiremos las dependencias funcionales.

Usuarios, productos y precios										
Id_Usuario	Nombre_Com	Edad	Correo	Contacto	Dirección	Cuenta_Ban	Cod_Producto	Descrip_Producto	Precio	Stock_Prod
1121848581	Dickeison Barragan	34	colva2616dbar@gmail.com	3222180463	CL 32 # 16a - 74	24015896	1-M	Shampoo	\$ 30.000	20 Und

Dependencia de Id_Usuario con datos del usuario										
Usuarios, productos y precios										
Id_Usuario	Nombre_Com	Edad	Correo	Contacto	Dirección	Cuenta_Ban	Cod_Producto	Descrip_Producto	Precio	Stock_Prod
1121848581	Dickeison Barragan	34	colva2616dbar@gmail.com	3222180463	CL 32 # 16a - 74	24015896	1-M	Shampoo	\$ 30.000	20 Und

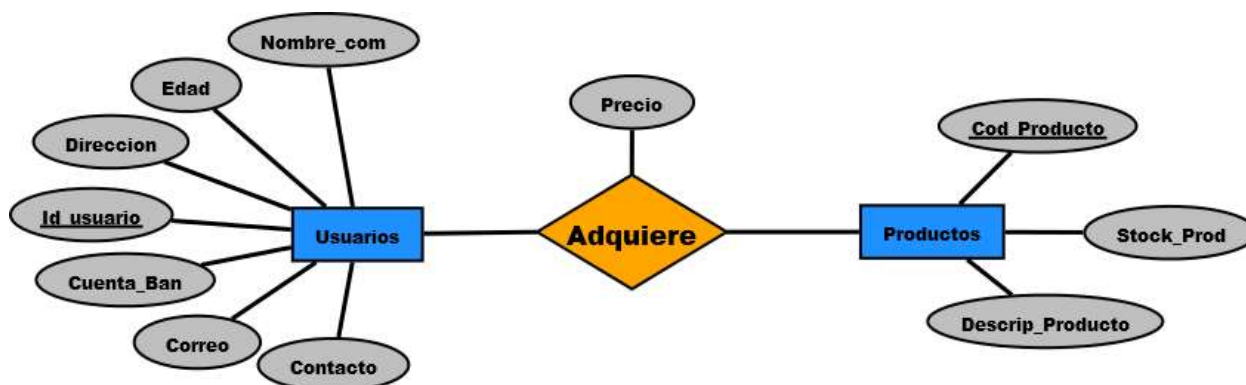
Dependencia de Cod_Producto con Descrip_Producto										
Usuarios, productos y precios										
Id_Usuario	Nombre_Com	Edad	Correo	Contacto	Dirección	Cuenta_Ban	Cod_Producto	Descrip_Producto	Precio	Stock_Prod
1121848581	Dickeison Barragan	34	colva2616dbar@gmail.com	3222180463	CL 32 # 16a - 74	24015896	1-M	Shampoo	\$ 30.000	20 Und

Dependencia de Id_Usuario, Cod_Producto y Precio										
Usuarios, productos y precios										
Id_Usuario	Nombre_Com	Edad	Correo	Contacto	Dirección	Cuenta_Ban	Cod_Producto	Descrip_Producto	Precio	Stock_Prod
1121848581	Dickeison Barragan	34	colva2616dbar@gmail.com	3222180463	CL 32 # 16a - 74	24015896	1-M	Shampoo	\$ 30.000	20 Und

En base a las tablas relacionadas en las cuales observamos las dependencias detectadas, realizaremos la tabla de dependencias funcionales.

Atributo	En dependencia funcional de:
Id_Usuario	<ul style="list-style-type: none"> > Nombre_Com > Edad > Correo > Contacto > Dirección > Cuenta_Ban
Cod_Producto	<ul style="list-style-type: none"> > Descrip_Producto > Stock_Prod
Id_Usuario, Cod_Producto	> Precio

Diagrama entidad relación dependencia funcional



En las siguientes tablas realizaremos la normalización de Usuarios, servicios y precios, utilizando la misma regla de dependencia funcional.

Usuarios, servicios y precios										
Id_Usuario	Nombre_Com	Edad	Correo	Contacto	Dirección	Cuenta_Ban	Cod_Servicio	Descrip_Servicio	Precio	Confirmacion_Citas
1091661265	Monica Lopez	34	Monica1626@gmail.com	3134345051	CL 32 # 16a - 74	15445846	2-F	Press-on	\$ 60.000	Asig_Cita

Dependencia de Id_Usuario con datos del usuario

Usuarios, servicios y precios										
Id_Usuario	Nombre_Com	Edad	Correo	Contacto	Dirección	Cuenta_Ban	Cod_Servicio	Descrip_Servicio	Precio	Confirmacion_Citas
1091661265	Monica Lopez	34	Monica1626@gmail.com	3134345051	CL 32 # 16a - 74	15445846	2-F	Press-on	\$ 60.000	Asig_Cita

Dependencia Cod_Servicio con Descrip_Servicio

Usuarios, servicios y precios										
Id_Usuario	Nombre_Com	Edad	Correo	Contacto	Dirección	Cuenta_Ban	Cod_Servicio	Descrip_Servicio	Precio	Confirmacion_Citas
1091661265	Monica Lopez	34	Monica1626@gmail.com	3134345051	CL 32 # 16a - 74	15445846	2-F	Press-on	\$ 60.000	Asig_Cita

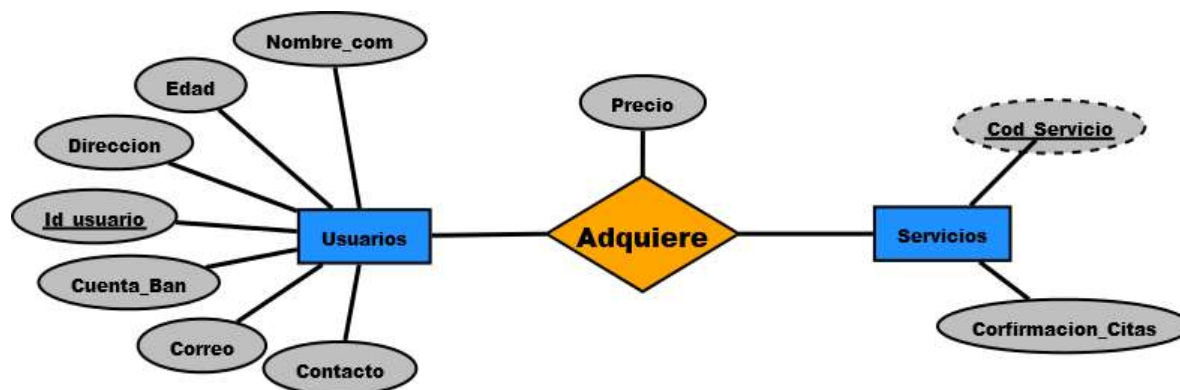
Dependencia Id_Usuario, Cod_Servicio y Precio

Usuarios, servicios y precios										
Id_Usuario	Nombre_Com	Edad	Correo	Contacto	Dirección	Cuenta_Ban	Cod_Servicio	Descrip_Servicio	Precio	Confirmacion_Citas
1091661265	Monica Lopez	34	Monica1626@gmail.com	3134345051	CL 32 # 16a - 74	15445846	2-F	Press-on	\$ 60.000	Asig_Cita

En base a las tablas relacionadas en las cuales observamos las dependencias detectadas, realizaremos la tabla de dependencias funcionales.

Atributo	En dependencia funcional de:
Id_Usuario	> Nombre_Com > Edad > Correo > Contacto > Dirección > Cuenta_Ban
Cod_Servicio	> Descrip_Servicio > Confirmacion_Citas
Id_Usuario, Cod_Servicio	> Precio

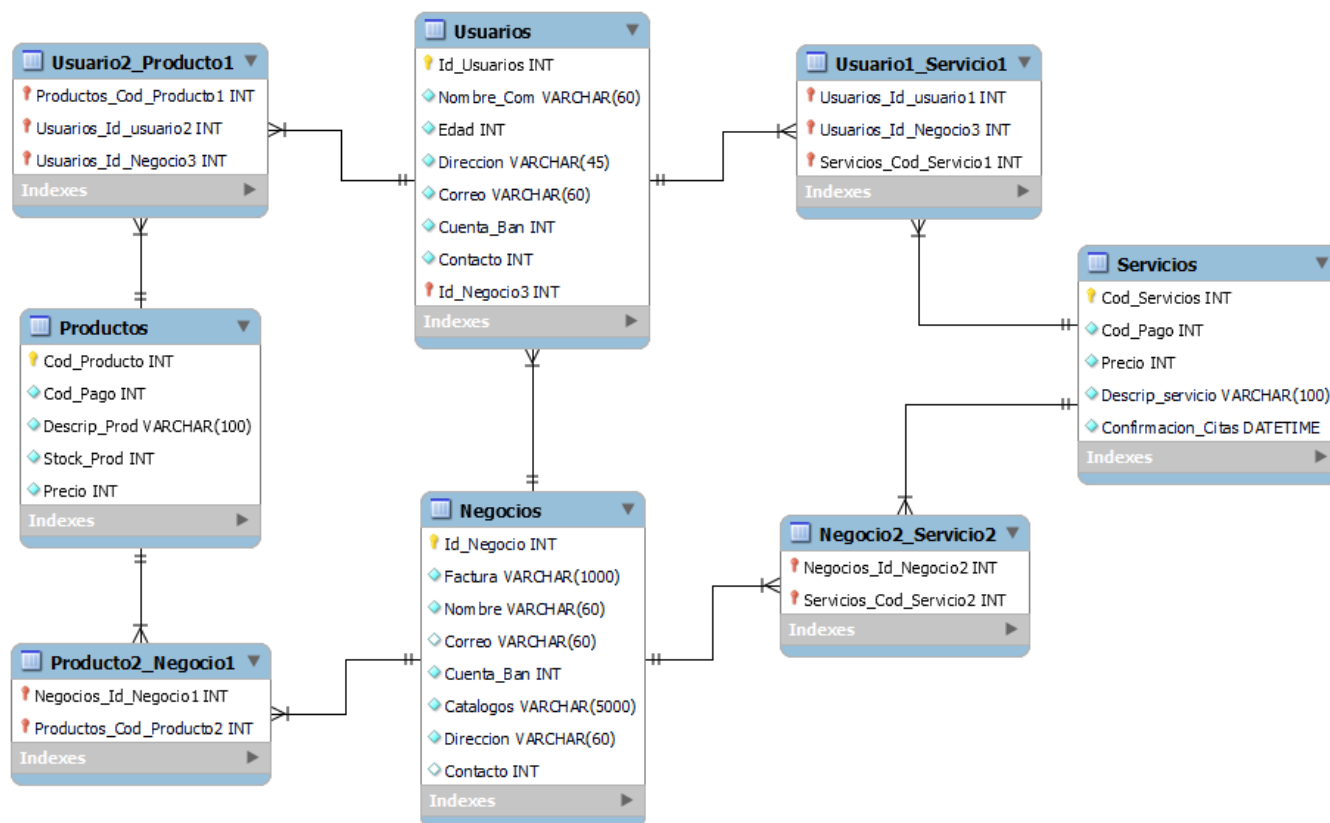
Diagrama entidad relación dependencia funcional



De esta manera realizaremos la normalización de todo el diagrama relacional diseñado para el desarrollo del software de la app ON THE GO evitando la redundancia de datos y ahorrando memoria en el disco duro.

Diccionario de datos

Nosotros para poder realizar de diccionario de datos nos vamos a basar en el modelo relacional realizado anteriormente y vamos a utilizar la herramienta MySQL Workbench, de esta



manera obtener el diccionario de datos.

En base a este diagrama se obtiene el siguiente diccionario de datos.

ONTHEGO

Data Dictionay

23/04/2023

Alphabetic Index

[Negocio2 Servicio2](#)
[Negocios](#)
[Producto2 Negocio1](#)
[Productos](#)
[Servicios](#)
[Usuario1 Servicio1](#)
[Usuario2 Producto1](#)
[Usuarios](#)

Negocio2_Servicio2											
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment	
Negocios_Id_Negocio2	INT	✓	✓								
Servicios_Cod_Servicio2	INT	✓	✓								

Negocios											
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment	
Id_Negocio	INT	✓	✓								
Factura	VARCHAR(1000)		✓								
Nombre	VARCHAR(60)		✓								
Correo	VARCHAR(60)										
Cuenta_Ban	INT		✓								
Catalogos	VARCHAR(5000)		✓							Cat_Productos y Cat_Servicios	
Direccion	VARCHAR(60)		✓								
Contacto	INT										

Producto2_Negocio1											
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment	
Negocios_Id_Negocio1	INT	✓	✓								
Productos_Cod_Producto2	INT	✓	✓								

Productos											
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment	
Cod_Producto	INT	✓	✓								
Cod_Pago	INT		✓								
Descrip_Prod	VARCHAR(100)		✓								
Stock_Prod	INT		✓								
Precio	INT		✓								

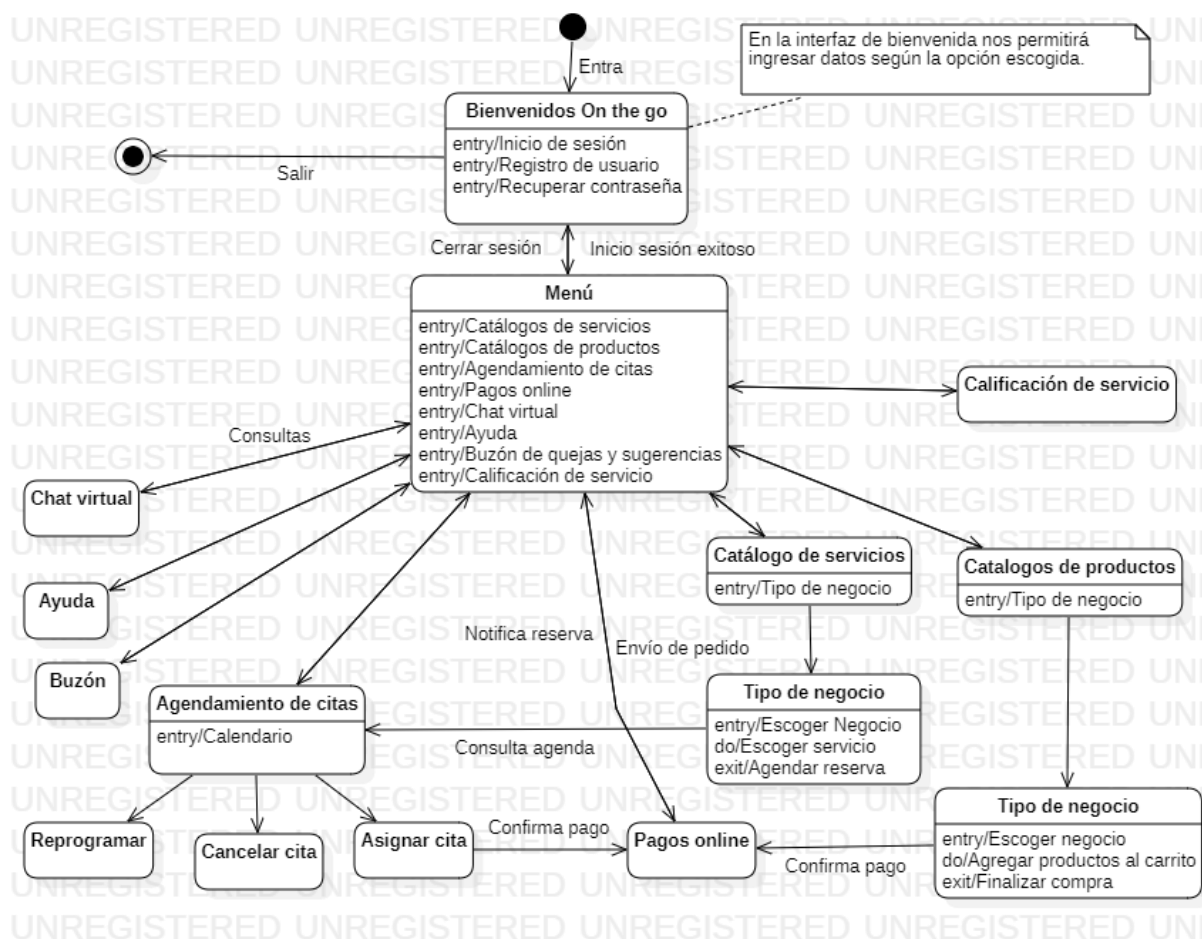
Servicios											
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment	
Cod_Servicios	INT	✓	✓								
Cod_Pago	INT		✓								
Precio	INT		✓								
Descrip_servicio	VARCHAR(100)		✓								
Confirmacion_Citas	DATETIME		✓							Asig_Cita, Can_Cita y Rprog_Cita	

Usuario1_Servicio1											
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment	
Usuarios_Id_usuario1	INT	✓	✓								
Usuarios_Id_Negocio3	INT	✓	✓								
Servicios_Cod_Servicio1	INT	✓	✓								

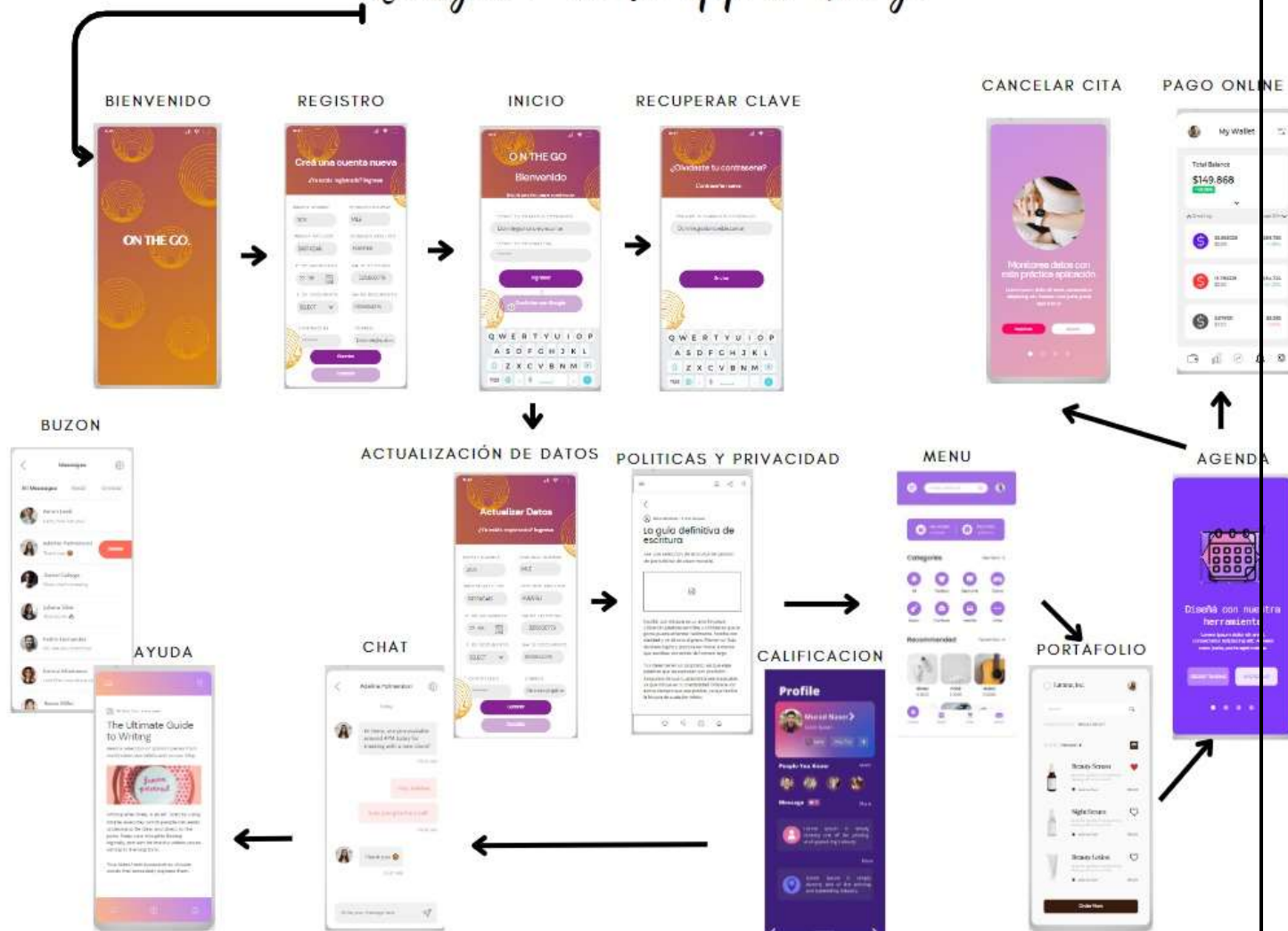
Usuario2_Producto1											
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment	
Productos_Cod_Producto1	INT	✓	✓								
Usuarios_Id_usuario2	INT	✓	✓								
Usuarios_Id_Negocio3	INT	✓	✓								

Usuarios										
Column name	DataType	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default	Comment
Id_Usuarios	INT	✓	✓							
Nombre_Com	VARCHAR(60)		✓							
Edad	INT		✓							
Direccion	VARCHAR(45)		✓							
Correo	VARCHAR(60)		✓							
Cuenta_Ban	INT		✓							
Contacto	INT		✓							
Id_Negocio3	INT	✓	✓							

Mapa de navegación del proyecto – GA5-220501095-AA1-EV05



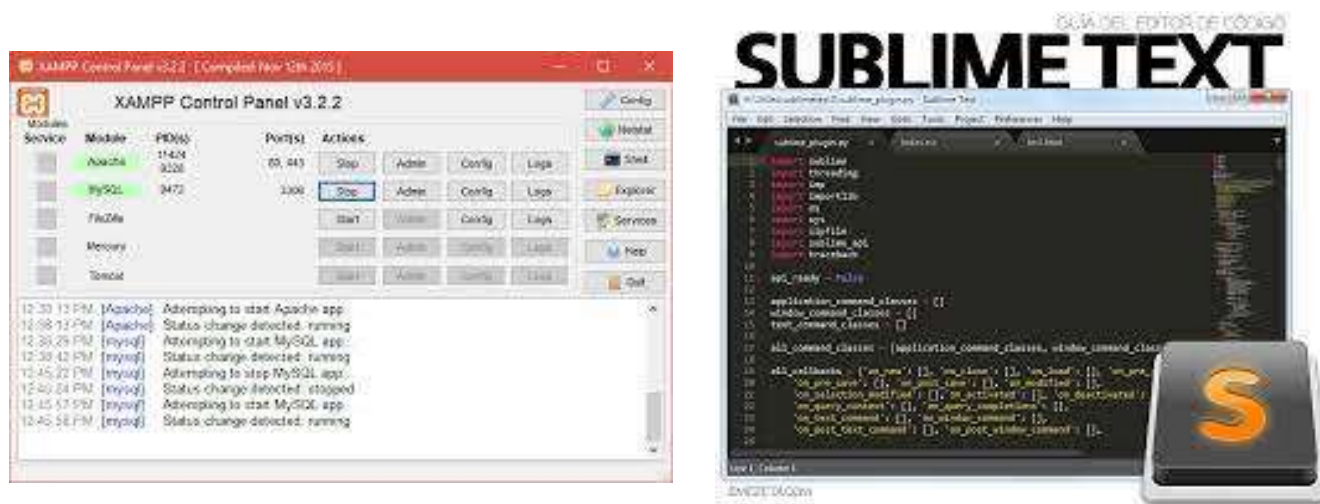
Navegación de la app On the go



Establecer los componentes del frontend de la aplicación web

Para el diseño del frontend de nuestro proyecto de software, el cual es una aplicación web llamada On the go, enfocada a prestar servicios de agendamiento de citas y ventas de productos online para el sector de la belleza.

Utilizaremos para la implementación del frontend las herramientas como **Xampp** que como sabemos, es un servidor web local multiplataforma que nos permitirá la creación y pruebas de páginas web y otros elementos, además de que a nosotros como desarrolladores nos potencian y facilitan la experiencia, gracias a que integra una serie de herramientas que nos apoyan en el diseño de nuestro frontend, también usaremos para el diseño el software de **Sublime Text**, el cual nosotros lo usaremos como nuestro editor de texto para poder escribir el código que construiremos en el desarrollo de nuestro software, lo elegimos porque nos permitirá escribir nuestro código en cualquier formato y lenguaje de programación, ya que es un editor de texto ligero y fácil de usar, donde podemos perfectamente trabajar HTML, CSS y JavaScript.



Como sabemos lo importante que es la interacción del usuario con el software de la aplicación On the go y aún más importante es la excelente experiencia que deseamos que tengan todos nuestros usuarios con el software, por tal motivo pensamos que antes de definir los elementos utilizados en el frontend, tenemos que especificar a groso modo como se organizara los elementos del software.

1. **Crear la estructura de navegación:** En este elemento definiremos el orden en que se van a organizar las páginas del sitio web de la aplicación On the go, como también el orden de los diferentes componentes que se van a vincular entre si para poder

realizar diferentes funciones dentro del sitio.

2. **Logo:** Es un elemento muy importante en el desarrollo del frontend, este nos va brindar identidad, además nos servirá para representar la marca de la aplicación, en este elemento enfocaremos el diseño de toda la pagina web, pues en el se define colores, fuentes y formas.
3. **Imágenes:** Este lo utilizaremos para guardar todos los recursos audiovisuales del diseño del frontend, se guardarán en una carpeta dentro de Xampp, con nombre **img**, todas las imágenes, gif, videos y animaciones del software.
4. **Layout:** Este elemento nos permitirá para el diseño de la página, en el podemos definir a todos los componentes de la página web, nos servirá para que el software sea útil y fácil de navegar.

Definición de elementos HTML

El elemento HTML, son tipos de componentes de HTML y uno de los diversos tipos de nodos de HTML que existen, donde un documento este compuesto de un árbol de nodos sencillo que añaden semántica y formato a partes de nuestro documento HTML.

Debido a sus partes un elemento HTML es muy diferente a una etiqueta, esto se debe a que están formados por:

- Una etiqueta de apertura.
- Cero o más atributos.
- Texto encerrado por la etiqueta.
- Una etiqueta de cierre.

Como se muestra en el siguiente ejemplo, el texto encerrado por la etiqueta es algo opcional, ya que algunas etiquetas de HTML no pueden encerrar ningún texto. El siguiente esquema de ejemplo muestra un elemento HTML, formado por una etiqueta `<p>`, atributos y contenidos de texto:

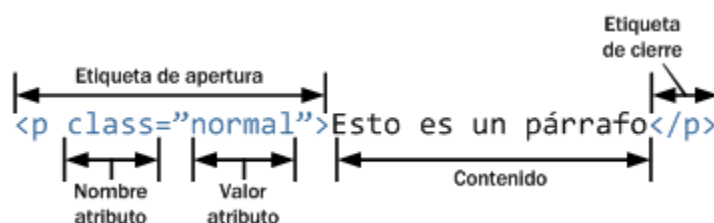


Figura 1. Esquema de las partes que componen un elemento HTML.

Adicional a lo anterior, el lenguaje HTML clasifica todos los elementos en dos grupos:

- Elementos en línea (inline elements).
- Elementos de bloque (block elements).

Donde su principal diferencia radica en la forma en que ocupan el espacio disponible hasta el final de la línea, aunque su contenido no llegue hasta el final de la línea, mientras los elementos en línea solo ocupan el espacio necesario para mostrar sus contenidos. Como también puedes existir elementos en línea dentro de los elementos de bloque.

Teniendo en cuenta la anterior aclaración y explicación de lo que es un elemento de HTML podemos definir las características y los elementos de frontend que utilizamos para el desarrollo del sitio web diseñado en la evidencia GA6-220501096-AA4-EV01 fundamentos en la implementación de componentes frontend, HTML, CSS, JS.

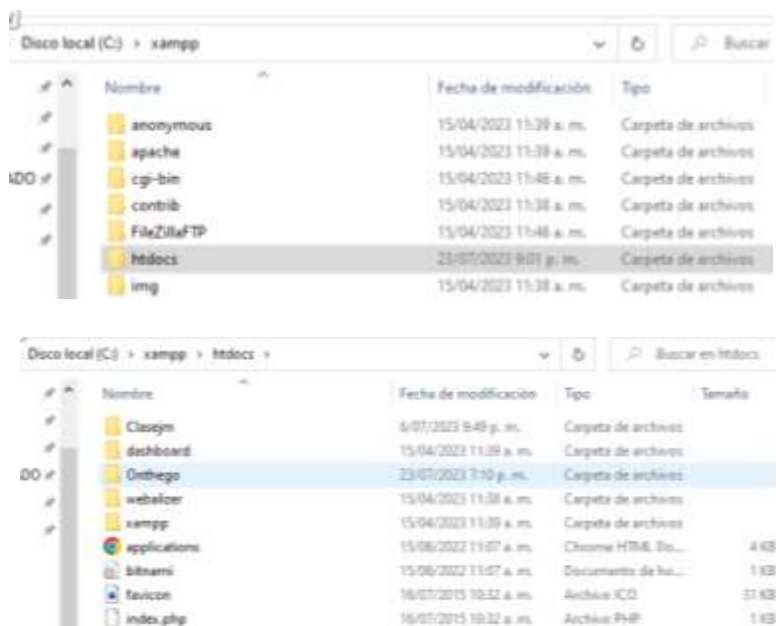
Con base en la evidencia anterior, explicaremos la estructura de componentes que utilizamos, para poder cumplir con las características y necesidades del desarrollo del software que estamos diseñando e implementando.

Elementos de HTML utilizados

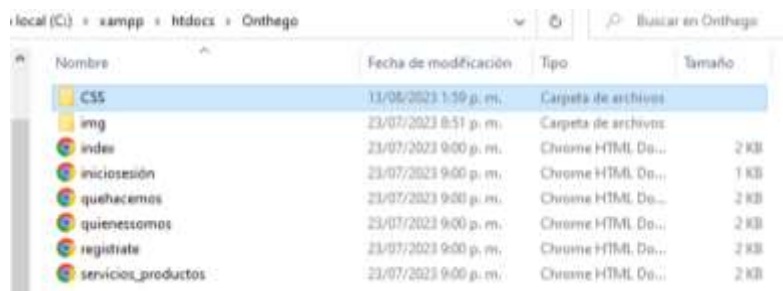
En el desarrollo del frontend se utilizó el editor de texto Sublime Text, el cual nos facilitará la implementación de código para el desarrollo del software, donde se definieron los siguientes elementos:

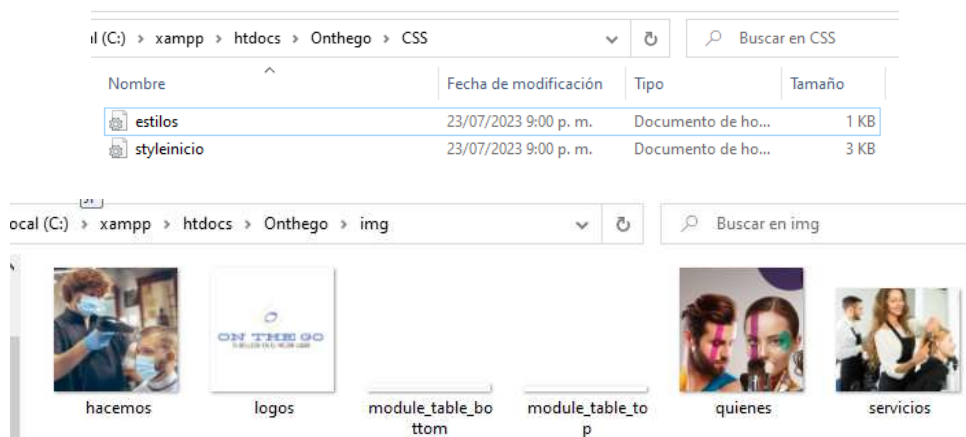
- **Creación de carpeta del proyecto:** Lo primero que se realizó fue crear una

carpeta en Xampp, la cual se creó dentro de la carpeta htdocs con el nombre del proyecto de software, llamado **On the go**.



- **Creación de componentes frontend HTML, CSS y JS:** Dentro de la carpeta On the go, se crean y guardan los archivos que se utilizarán para el diseño del frontend, los cuales llamamos **index.html**, **iniciosesión.html**, **regístrate.html**, **quienessomos.html**, **quehacemos.html** y creamos la carpeta CSS donde guardamos el componente de **estilos.css**, también se crea una carpeta con el nombre de **img**, donde guardaremos las imágenes que utilizaremos en el diseño de la página.





- **Estructura de los documentos HTML:** Se crea en Sublime text los documentos html, donde definimos en la parte del **<head>** el **título del proyecto** y creamos los enlaces por medio de la etiqueta **<link>**, con atributos **rel** y **href**, que nos enlace a los estilos **CSS** definidos para el proyecto.

C:\xampp\htdocs\Onthego\index.html - Sublime Text (UNREGISTERED)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

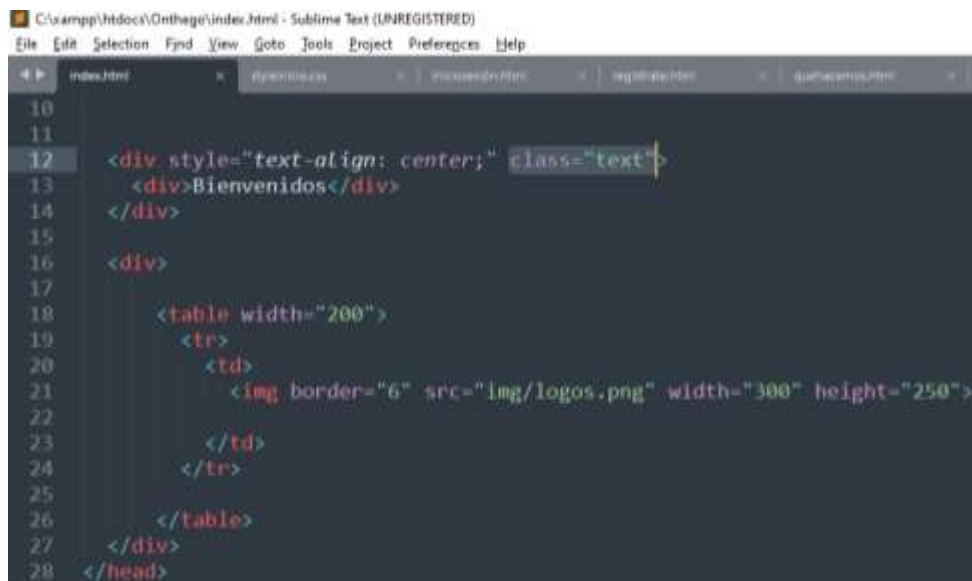
```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>On the go</title>
7      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilos.css">
8      <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">
9      <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Anton&display=swap" rel="stylesheet">
10

```

- **Ubicación del logo y el texto de bienvenida:** En el diseño del documento html se definió la implementación del logo en el **<head>**, para darle estilo al texto de bienvenidos y alinearlos en el centro del sitio web, utilizamos la etiqueta **<div>** con el atributo **style=text** y la **class=text**, para poder establecer los estilos CSS de un elemento de forma directa y aplicarlos al texto, también utilizamos la etiqueta

<table> con el atributo **width**, para poder enmarcar la imagen del logo de la marca del proyecto y ajustar su tamaño dándole mas estilo, y con la etiqueta ****, insertamos la imagen.



```

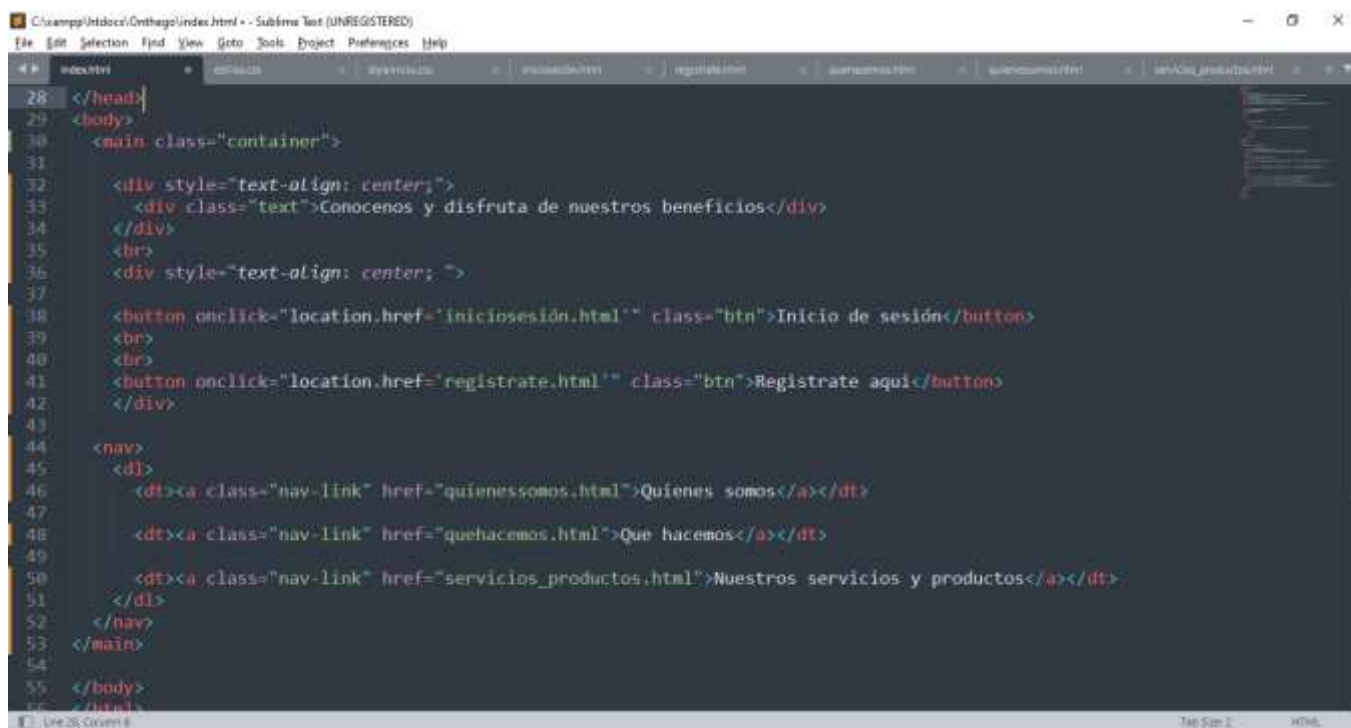
10
11
12 <div style="text-align: center;" class="text">
13   <div>Bienvenidos</div>
14 </div>
15
16 <div>
17   <table width="200">
18     <tr>
19       <td>
20         
21       </td>
22     </tr>
23   </table>
24 </div>
25
26 </div>
27
28 </head>

```

- **Diseño del body del documento html:** Para el diseño del body utilizamos primero la etiqueta **<main>** con la **class=container**, ya que es una etiqueta principal que nos permite contener las demás etiquetas HTML. También utilizamos la etiqueta **<div>** con los atributos **style=text-align** y **class=text**, para el diseño y orientación del texto, y la etiqueta **<button>** con los atributos **onclick** y **class=btn**, con el fin de crear los botones de inicio de sesión y registro, otorgándoles estilos, animaciones y navegación a otras páginas web, igualmente se usó la etiqueta **<nav>** con las etiquetas **<dt>**, **<dl>** y **<a>** con los atributos **class** y **href**, las cuales se utilizaron para crear una lista de texto ordenadas con estilos CSS, animación y

navegación, que permite al usuario dirigirse hacia otras páginas web.

Elementos CSS utilizados



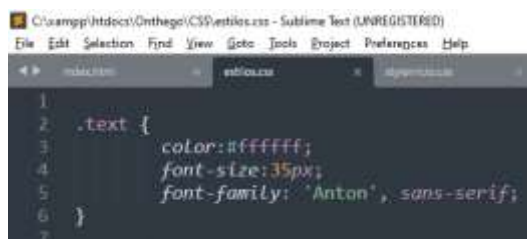
```

28 </head>
29 <body>
30 <main class="container">
31
32 <div style="text-align: center;">
33 <div class="text">Conocenos y disfruta de nuestros beneficios</div>
34 </div>
35 <br>
36 <div style="text-align: center;">
37
38 <button onclick="location.href='inicioseesion.html'" class="btn">Inicio de sesión</button>
39 <br>
40 <br>
41 <button onclick="location.href='registrate.html'" class="btn">Registrate aqui</button>
42 </div>
43
44 <nav>
45 <dl>
46 <dt><a class="nav-link" href="quienesomos.html">Quienes somos</a></dt>
47
48 <dt><a class="nav-link" href="quehacemos.html">Que hacemos</a></dt>
49
50 <dt><a class="nav-link" href="servicios_productos.html">Nuestros servicios y productos</a></dt>
51 </dl>
52 </nav>
53 </main>
54
55 </body>
56 </html>

```

De la misma manera que se definieron y se explicaron las características de los elementos, etiquetas y atributos utilizados en HTML para el diseño frontend del software para el sitio web On the go, se definirá y explicará los elementos CSS usados para darle estilo y animaciones al frontend del software.

- **.text:** Para este elemento se utilizó las propiedades **color**, que me permite dar un color al texto, **font-size** la cual me ayuda a especificar la dimensión de la letra y la propiedad **font-family** que me define una lista de fuentes o familia de fuentes que puedo utilizar para el texto.



```

1
2 .text {
3     color: #ffffff;
4     font-size: 35px;
5     font-family: 'Anton', sans-serif;
6 }
7

```

- **table:** En el diseño de las tablas utilizamos la propiedad **margin**, que nos permite establecer la margen para los cuatro lados de la tabla.

```
table {
  margin: 0 auto;
}
```

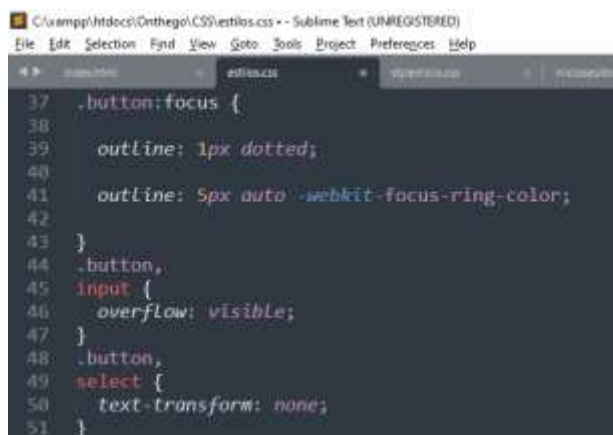
- **nav:** Para la etiqueta nav que como sabemos es un elemento de sección de navegación en los estilos **CSS** se utilizó la **flex** que permite a los elementos ser flexibles y alterar sus dimensiones, **display** que nos ayuda a establecer los tipos de visualización interna y externa de un elemento y normalmente se utiliza con las propiedades **flex**, **grid** y **flow layout**. También utilizamos **list-style** que nos permite establecer el tipo de viñetas para una lista se ordenada o no y una de las propiedades más importantes es **justify-content**, ya que nos distribuye los espacios entre y alrededor de los ítems flex.

```
C:\xampp\htdocs\Ortuga\CSS\estilos.css - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
10 }
11 nav
12 {
13
14   flex: 3;
15 }
16 .logo-container, .nav-links
17 {
18   display: flex;
19   list-style: none;
20   justify-content: space-around;
21 }
22 .nav-link
23 {
24   text-decoration: none;
25   color: #ffffff;
26   font-size: 25px;
27 }
28
```

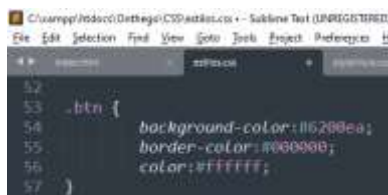
- **body:** Se uso las propiedades font-family antes mencionada y las propiedades **line-height** y **background-color**, la primera para establecer la altura o distancia entre líneas de texto y la segunda se utiliza normalmente para definir el color de fondo de un elemento.



- **.button:** Para los elementos **button** y poderles dar animación, estilo y fuente se utilizaron las propiedades **focus** la cual se activa cuando el usuario da click o se posiciona sobre algún elemento que tenga definida esta propiedad, **outline** esta propiedad me permite darle un contorno fuera de la línea del elemento para poder resaltar el mismo, **overflow** el cual nos determina que sucede si el contenido de un elemento sobrepasa los límites de su contenedor y por último **text-transform** nos ayuda con la especificación de minúsculas o mayúsculas del texto de un elemento.

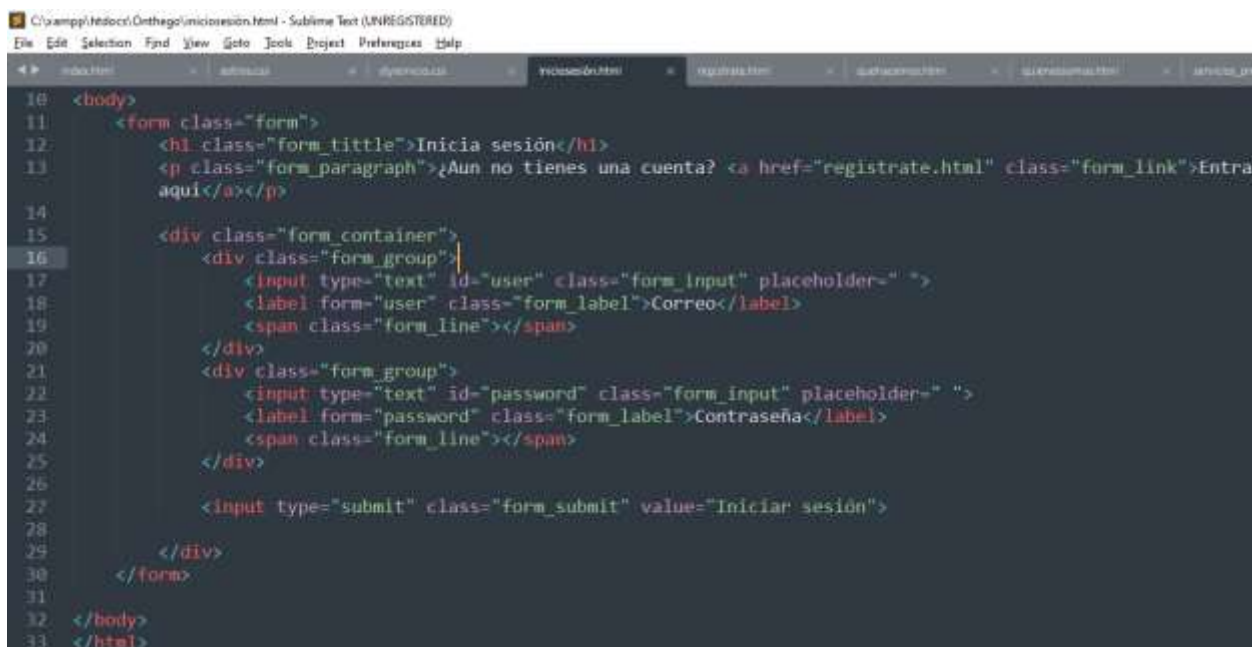


- **.btn:** En el elemento button se utilizó btn que es un botón estándar al cual por medio de CSS le asignamos propiedades de estilo como color de fondo, color del borde del botón y color del texto, esto con las **propiedades background-color, border-color y color.**



Los anteriores elementos son la mayoría de elementos HTML utilizados en el desarrollo del frontend para el sitio web On the go, tanto para la pagina principal como para las demás paginas se utilizaron la mayoría de los elementos y mencionados, aunque adicionales a estos en las paginas de inicio de sección y de registro se utilizaron otro elemento para la realizar los formularios.

- **Formularios para inicio de sesión y registro:** En la realización de las páginas web de `iniciosesion.index` y `registro.index`, se utilizó en el tag del `<body>` la etiqueta `<form>` con el attribute de `class=form` para el diseño de estos formularios, dentro de esta etiqueta se contienen otras etiquetas como lo son: `<h1>`, `<p>`, `<a>`, `<div>`, `<label>`, `` y `<input>`, las cuales junto a la CSS `styleinicio.css`, las decidimos utilizar para lograr diseñar cada uno de los formularios, logrando que los usuarios interactuaran y les facilitara el registro y el inicio de sesión de una manera muy intuitiva, además de contar con un diseño de estilos, fuentes, textos, colores de fondo, animación de botones y redireccionamiento de navegación a otras páginas del sitio web que le brindaban un aspecto visual adecuado a las páginas.



```

10 <body>
11   <form class="form">
12     <h1 class="form_tittle">Inicia sesión</h1>
13     <p class="form_paragraph">¿Aun no tienes una cuenta? <a href="registrate.html" class="form_link">Entra
    aqui</a></p>
14
15     <div class="form_container">
16       <div class="form_group">
17         <input type="text" id="user" class="form_input" placeholder=" " >
18         <label form="user" class="form_label">Correo</label>
19         <span class="form_line"></span>
20       </div>
21       <div class="form_group">
22         <input type="text" id="password" class="form_input" placeholder=" " >
23         <label form="password" class="form_label">Contraseña</label>
24         <span class="form_line"></span>
25       </div>
26
27       <input type="submit" class="form_submit" value="Iniciar sesión">
28
29     </div>
30   </form>
31
32 </body>
33 </html>

```

C:\xampp\htdocs\Onthego\CSS\styleinicio.css - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

```

31     color:#6200ea;
32 }
33 .form_container {
34     margin-top:3em;
35     display:grid;
36     gap:2.5em;
37 }
38 .form_group {
39     position: relative;
40     --color:#575757e;
41 }
42 .form_input {
43     width:100%;
44     background:none;
45     color:#706c6c;
46     font-size:1rem;
47     padding:.6em .3em;
48     outline:none;
49     border-bottom:1px solid var(--color);
50     font-family: 'Anton', sans-serif;
51 }
52 .form_input:not(:placeholder-shown){
53     color:#4d4646;
54 }
55
56 .form_input:focus + .form_label
57 .form_input:not(:placeholder-shown) + .form_label{
58     transform: translate(12px);
59     transform-origin:left top;
60     color:#3866f2;
61 }

```

C:\xampp\htdocs\Onthego\CSS\styleinicio.css - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

```

1  * {
2      margin:0;
3      padding:0;
4      box-sizing:border-box;
5  }
6  body{
7      font-family: 'Anton', sans-serif;
8      line-height:1.4;
9      background-color:#b388ff;
10     display: flex;
11     min-height:100vh;
12 }
13 .form {
14     background-color:#ffffff;
15     margin:auto;
16     width:90%;
17     max-width:400px;
18     padding:4.5em 3em;
19     border-radius:10px;
20     box-shadow:0 5px 10px -5px rgb(0, 0, 0 / 30%);
21     text-align:center;
22 }
23 .form_title {
24     font-size:2rem;
25     margin-bottom:.5em;
26 }
27 .form_paragraph {
28     font-weight:300;
29 }
30 .form_link {
31     color:#6200ea;
32 }

```

```

62 .form_label {
63     color: var(--color);
64     cursor: pointer;
65     position: absolute;
66     top:0;
67     left:5px;
68     transform:translate(10px);
69     transition:transform .5s .3s;
70 }
71
72 .form_submit {
73     background:#3866f2;
74     color:#ffffff;
75     font-family: 'Anton', sans-serif;
76     font-weight:300;
77     font-size:1rem;
78     padding:.8em 0;
79     border:none;
80     border-radius:.5em;
81 }
82 .form_line {
83     position: absolute;
84     bottom:0;
85     left:0;
86     width:100%;
87     height:1px;
88     background:#3866f2;
89     transform:scale(0);
90     transform: left bottom;
91 }
92 .form_input:focus ~ .form_label
93 .form_input:not(:placeholder-shown) ~ .form_label{
94     transform: scale(1);
95     transition: transform .4s;
96 }
97

```


Mockups de navegación para la aplicación On the go

Para el desarrollo del diseño de los mockups para la aplicación web On the go, decidimos utilizar la herramienta Canva para realizar el prototipado del mapa de navegación, ya que dicha herramienta nos permite realizar diseños muy atractivos y nos facilita la creación de cada uno de los mockups, para esta evidencia realizamos los mockups para las páginas webs principales de la aplicación.

Página de Bienvenida

En esta página realizamos el diseño del inicio de la aplicación, donde mostramos nuestro logo del software y invitamos a los usuarios a conocernos y experimentar nuestros servicios.



Inicio de sesión

Es un formulario diseñado para mostrar una página web donde los usuarios luego de estar registrados en la aplicación, les permitirá iniciar sesión, ingresando sus credenciales de login y contraseña.



The mockup shows a mobile application interface with a dark blue header bar containing three white circles on the left and the text "On the go" in the center. A white login form is centered on a purple background. The form has a title "Inicia sesión", a link "¿Aun no tienes una cuenta? [Entra aquí](#)", and two input fields: "Correo" with the value "dickmile@gmail.com" and "Contraseña" with masked characters. A blue "Iniciar sesión" button is at the bottom.

On the go

Inicia sesión

¿Aun no tienes una cuenta? [Entra aquí](#)

Correo
dickmile@gmail.com

Contraseña

Iniciar sesión

Registro de usuarios

En el diseño del mockup de registro de usuario, realizamos otro formulario donde los usuarios que deseen registrasen y usar nuestra aplicación, primero deben proporcionar los datos necesarios y solicitados por el formulario para crear su usuario de inicio de sesión.



The mockup shows a mobile application interface with a dark blue header bar containing three white circles on the left and the text "On the go" in the center. A white registration form is centered on a purple background. The form has a title "Crear cuenta" and five input fields: "Nombre y apellido" with the value "Dickelson Fuentes", "Correo" with "dickmile@gmail.com", "Contraseña" with masked characters, "Confirmar contraseña" with masked characters, and "Número celular" with "3222184550". A blue "Registrar" button is at the bottom.

On the go

Crear cuenta

Nombre y apellido
Dickelson Fuentes

Correo
dickmile@gmail.com

Contraseña

Confirmar contraseña

Número celular
3222184550

Registrar

Quienes somos

En esta pagina web decidimos realizar un párrafo donde explicamos a nuestros usuarios que servicio presta nuestra aplicación y los beneficios que se tienen al estar registrados en nuestro software.



Que hacemos

Este mockup lo diseñamos para mostrar a nuestros usuarios cual es la función de la aplicación On the go, como también a que sector de negocios está enfocada la aplicación y con que fin se diseño el software.

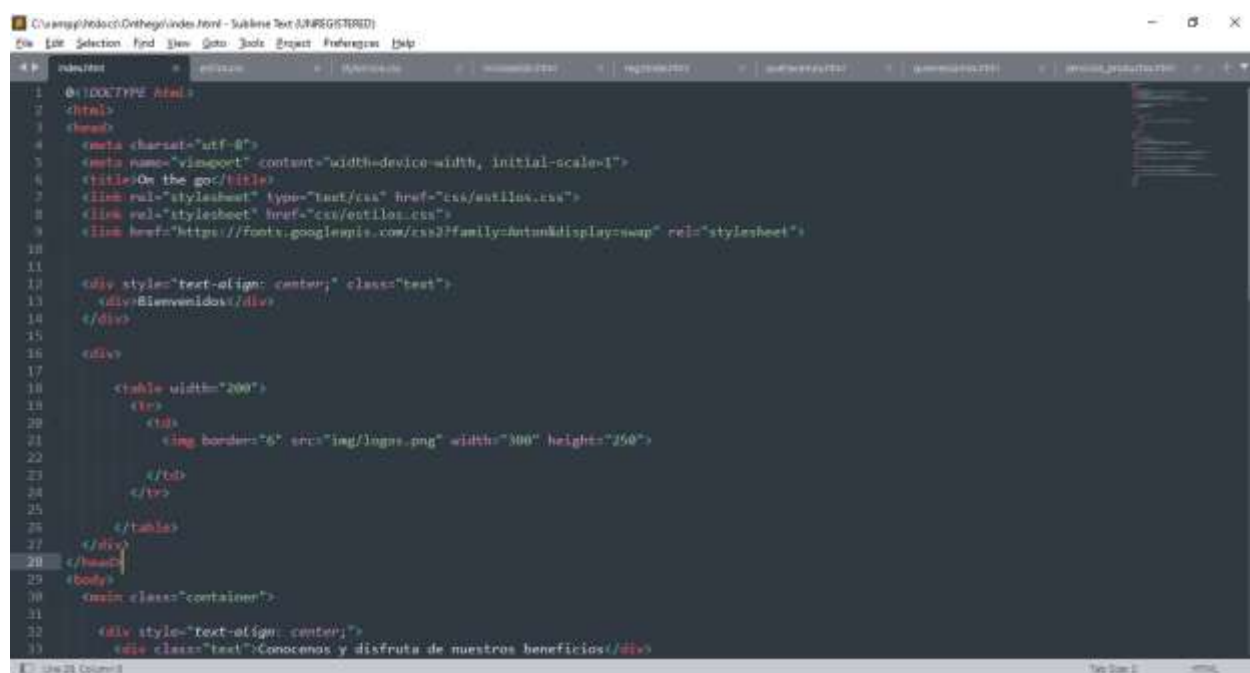


Funcionalidad del software On the go

Para poder mostrar que los prototipos de la interfaces de navegación son funcionales, se decidió utilizar las herramientas y los software como lo son, Sublime Text y Xampp, que nos permiten por medio de código y de utilización de los lenguajes HTML y CSS lograr que cada interfaz sea funcional, adicional a esto y algo muy importante es que también nos permite darle un estilo al sitio web, desde el tipo de fuente, los colores de los texto, tamaños, insertar imágenes y realizar formularios, consiguiendo de esta manera mostrar un pequeño bosquejo de como seria visualmente la aplicación y como funcionaria, siempre buscando cumplir con los requerimientos y las necesidades para la cual se diseñó, buscando que los usuarios tenga una interacción muy intuitiva y llamativa con el software, facilitando su uso.

A continuación, los mostraremos los códigos utilizados en lenguaje HTML y CSS para el diseño de cada página, como también los elementos, componentes, etiquetas y atributos usados en el desarrollo del código para los documentos HTML Y CSS.

Interfaz de Bienvenida



```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="utf-8">
5  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6  <title>On the go</title>
7  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilos.css">
8  <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">
9  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Anton&display=swap" rel="stylesheet">
10
11
12  <div style="text-align: center;" class="test">
13    <div>Bienvenidos</div>
14  </div>
15
16  <div>
17
18    <table width="200">
19      <tr>
20        <td>
21          
22        </td>
23      </tr>
24    </tr>
25  </table>
26  </div>
27
28  </head>
29  <body>
30    <main class="container">
31
32      <div style="text-align: center;">
33        <div class="text">Conocenos y disfruta de nuestros beneficios</div>
34      </div>

```

```

C:\xampp\htdocs\Onthegol\index.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

index.html  estilos.css  index.html.css  registro.html  servicios.html  servicios_producto.html

28 </head>
29 <body>
30   <main class="container">
31
32     <div style="text-align: center;">
33       <div class="text">Conocenos y disfruta de nuestros beneficios</div>
34     </div>
35     <div style="text-align: center;">
36
37       <button onclick="location.href='inicio_sesion.html'" class="btn">Inicio de sesión</button>
38     </div>
39     <div style="text-align: center;">
40
41       <button onclick="location.href='registro.html'" class="btn">Registrate aqui</button>
42     </div>
43
44     <nav>
45       <ul>
46         <li><a class="nav-link" href="quienes_somos.html">Quienes somos</a></li>
47         <li><a class="nav-link" href="que_hacemos.html">Que hacemos</a></li>
48         <li><a class="nav-link" href="servicios_productos.html">Nuestros servicios y productos</a></li>
49       </ul>
50     </nav>
51   </main>
52 </body>
53 </html>

```

Estilos CSS para el diseño de la interfaz de bienvenida

```

C:\xampp\htdocs\Onthegol\CSS\estilos.css - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

index.html  estilos.css  index.html.css  registro.html  servicios.html  servicios_producto.html

1
2 .text {
3   color: #ffffff;
4   font-size: 35px;
5   font-family: 'Anton', sans-serif;
6 }
7
8 .table {
9   margin: 0 auto;
10 }
11
12 .nav {
13   display: flex;
14   justify-content: space-around;
15 }
16
17 .logo-container, .nav-links {
18   display: flex;
19   list-style: none;
20   justify-content: space-around;
21 }
22
23 .nav-link {
24   text-decoration: none;
25   color: #ffffff;
26   font-size: 25px;
27 }
28
29 body {
30   font-family: 'Anton', sans-serif;
31   line-height: 1.4;
32   background-color: #03080F;
33 }

```

```

28
29 body
30 {
31     font-family: 'Anton', sans-serif;
32     line-height: 1.4;
33     background-color: #e380ff;
34 }
35
36
37 .button:focus {
38
39     outline: 3px dotted;
40
41     outline: 5px auto -webkit-focus-ring-color;
42 }
43
44 .button,
45 input {
46     overflow: visible;
47 }
48
49 .button,
50 select {
51     text-transform: none;
52 }
53
54 .btn {
55     background-color: #e380ff;
56     border-color: #000000;
57     color: #ffffff;
58 }
59

```

Interfaz inicio de sesión

```

1 <DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6     <title>Inicio de sesión</title>
7     <link rel="stylesheet" href="css/styleinicio.css">
8
9 </head>
10 <body>
11     <form class="form">
12         <h1 class="form_title">Inicio sesión</h1>
13         <p class="form_paragraph"><a href="registrate.html" class="form_link">¿Eres nuevo?</a></p>
14
15         <div class="form_container">
16             <div class="form_group">
17                 <input type="text" id="user" class="form_input" placeholder=" " >
18                 <label form="user" class="form_label">Correo</label>
19                 <span class="form_line"></span>
20             </div>
21             <div class="form_group">
22                 <input type="password" id="password" class="form_input" placeholder=" " >
23                 <label form="password" class="form_label">Contraseña</label>
24                 <span class="form_line"></span>
25             </div>
26
27             <input type="submit" class="form_submit" value="Iniciar sesión">
28
29         </div>
30     </form>
31
32 </body>
33 </html>

```

Estilos CSS utilizados para los formularios de registro y de inicio de sesión

```

1  * {
2      margin: 0;
3      padding: 0;
4      box-sizing: border-box;
5  }
6  body {
7      font-family: 'Anton', sans-serif;
8      line-height: 1.4;
9      background-color: #f5f5f5;
10     display: flex;
11     min-height: 100vh;
12 }
13 .form {
14     background-color: #ffffff;
15     margin: auto;
16     width: 500px;
17     max-width: 400px;
18     padding: 40px 30px;
19     border-radius: 10px;
20     box-shadow: 0 5px 10px -5px rgb(0, 0, 0 / 30%);
21     text-align: center;
22 }
23 .form_title {
24     font-size: 20px;
25     margin-bottom: 50px;
26 }
27 .form_paragraph {
28     font-weight: 300;
29 }
30 .form_link {
31     color: #03909a;
32 }
33 .form_container {

```

```

64     cursor: pointer;
65     position: absolute;
66     top: 0;
67     left: 50px;
68     transform: translate(100%);
69     transition: transform .5s .3s;
70 }
71 }
72 .form_submit {
73     background: #3366ff;
74     color: #ffffff;
75     font-family: 'Anton', sans-serif;
76     font-weight: 500;
77     font-size: 16px;
78     padding: 8px 0;
79     border: none;
80     border-radius: 5px;
81 }
82 .form_line {
83     position: absolute;
84     bottom: 0;
85     left: 0;
86     width: 100%;
87     height: 1px;
88     background: #3366ff;
89     transform: scale(0);
90     transform: left bottom;
91 }
92 .form_input:focus ~ .form_label {
93     .form_input:not(:placeholder-shown) ~ .form_label {
94         transform: scale(1);
95         transition: transform .4s;
96     }

```

Interfaz de registro de usuario

```

10 <body>
11   <form class="form">
12     <h1 class="form_title">Crear cuenta</h1>
13
14     <div class="form_container">
15       <div class="form_group">
16         <input type="text" id="name" class="form_input" placeholder=" " >
17         <label form="user" class="form_label">Nombre y apellidos</label>
18         <span class="form_line"></span>
19       </div>
20       <div class="form_group">
21         <input type="text" id="user" class="form_input" placeholder=" " >
22         <label form="user" class="form_label">Correo</label>
23         <span class="form_line"></span>
24       </div>
25       <div class="form_group">
26         <input type="text" id="password" class="form_input" placeholder=" " >
27         <label form="password" class="form_label">Contraseña</label>
28         <span class="form_line"></span>
29       </div>
30       <div class="form_group">
31         <input type="text" id="password" class="form_input" placeholder=" " >
32         <label form="password" class="form_label">Confirmar contraseña</label>
33         <span class="form_line"></span>
34       </div>
35       <div class="form_group">
36         <input type="text" id="contacto" class="form_input" placeholder=" " >
37         <label form="password" class="form_label">Numero celular</label>
38         <span class="form_line"></span>
39       </div>
40
41       <input type="submit" class="form_submit" value="Registrar">
42

```

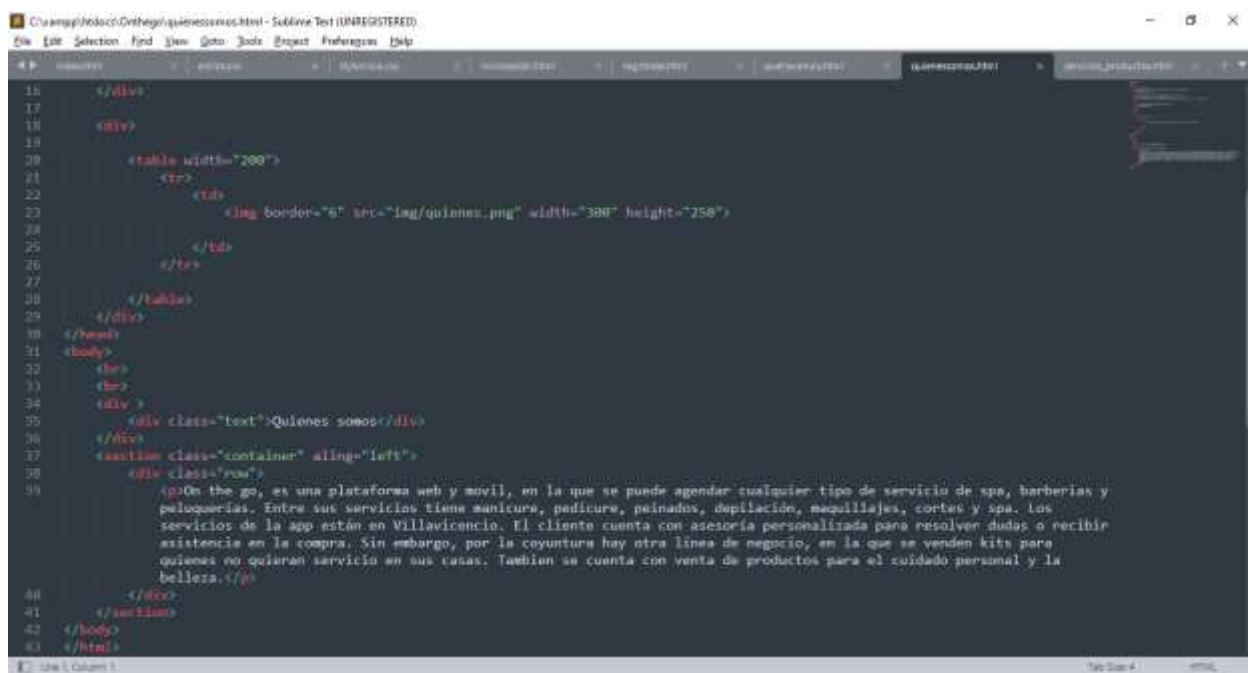
Interfaz que hacemos

```

4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6   <title>Que hacemos</title>
7
8   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilos.css">
9   <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">
10  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Anton&display=swap" rel="stylesheet">
11
12
13  <div>
14
15    <table width="200">
16      <tr>
17        <td>
18          
19        </td>
20      </tr>
21    </table>
22
23    </div>
24  </div>
25 </head>
26 <body>
27   <div>
28     <div>
29       <div class="text" align="center">Que hacemos</div>
30     </div>
31     <section class="container" align="center">
32       <div class="row">
33         <div>
34           <p>Mostramos función en ayudar a los negocios del sector de la belleza a mejorar sus procesos de atención de usuarios,
35             además de facilitar a los usuarios el tomar un turno o agenda para ser atendidos en el negocio de su preferencia, sin
36             tener que hacer filas de espera que generan aglomeración en los negocios, al mejorar este proceso lograremos agilizar

```


Interfaz quienes somos



```

16 </div>
17 </div>
18 </div>
19 <table width="200">
20 <tr>
21 <td>
22 
23 </td>
24 </tr>
25 </table>
26 </div>
27 </div>
28 </div>
29 </div>
30 </div>
31 <body>
32 <hr>
33 <hr>
34 <div>
35 <div class="text">Quienes somos</div>
36 </div>
37 <section class="container" align="left">
38 <div class="row">
39 <p>On the go, es una plataforma web y móvil, en la que se puede agendar cualquier tipo de servicio de spa, barberías y
peluquerías. Entre sus servicios tiene manicure, pedicura, peinados, depilación, maquillaje, cortes y spa. Los
servicios de la app están en Villavicencio. El cliente cuenta con asesoría personalizada para resolver dudas o recibir
asistencia en la compra. Sin embargo, por la coyuntura hay otra línea de negocio, en la que se venden kits para
quienes no quieran servicio en sus casas. También se cuenta con venta de productos para el cuidado personal y la
belleza.</p>
40 </div>
41 </section>
42 </body>
43 </html>

```

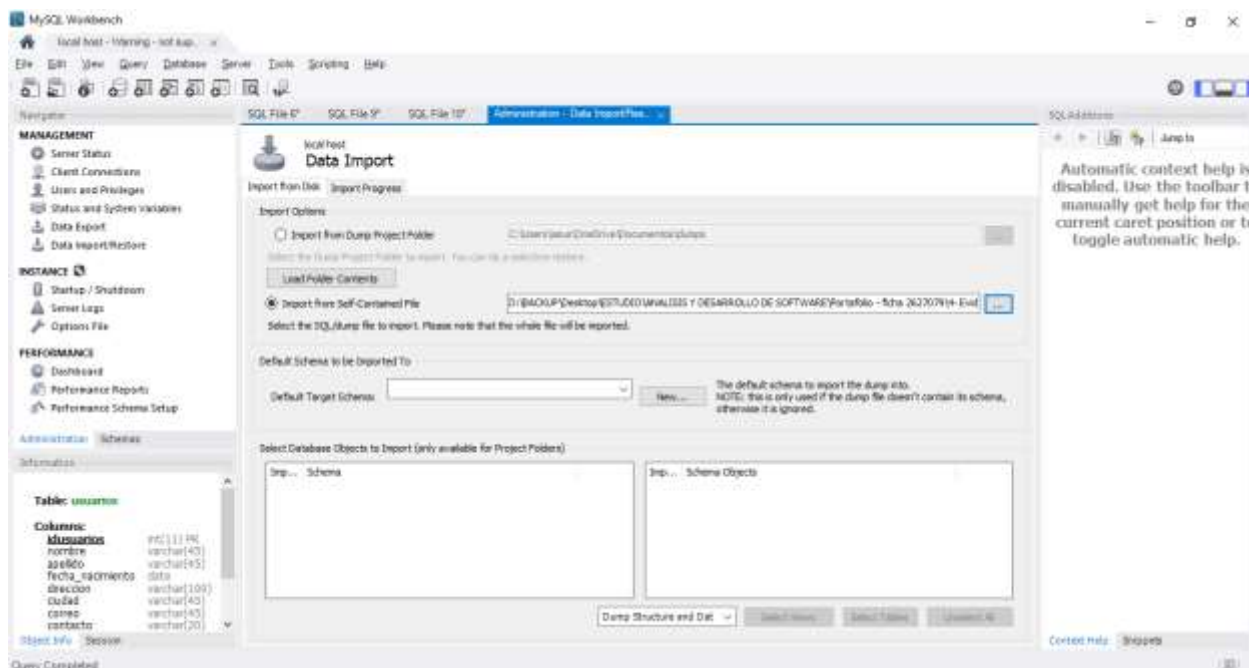
Script bases de datos del proyecto

Para realizar las consultas de la base de datos usaremos lenguaje SQL, la consulta se realizará con base en las tablas del proyecto de software On the go, en donde usaremos los comandos requeridos para hacer las consultas que se necesiten según los datos de cada tabla de la base de datos.

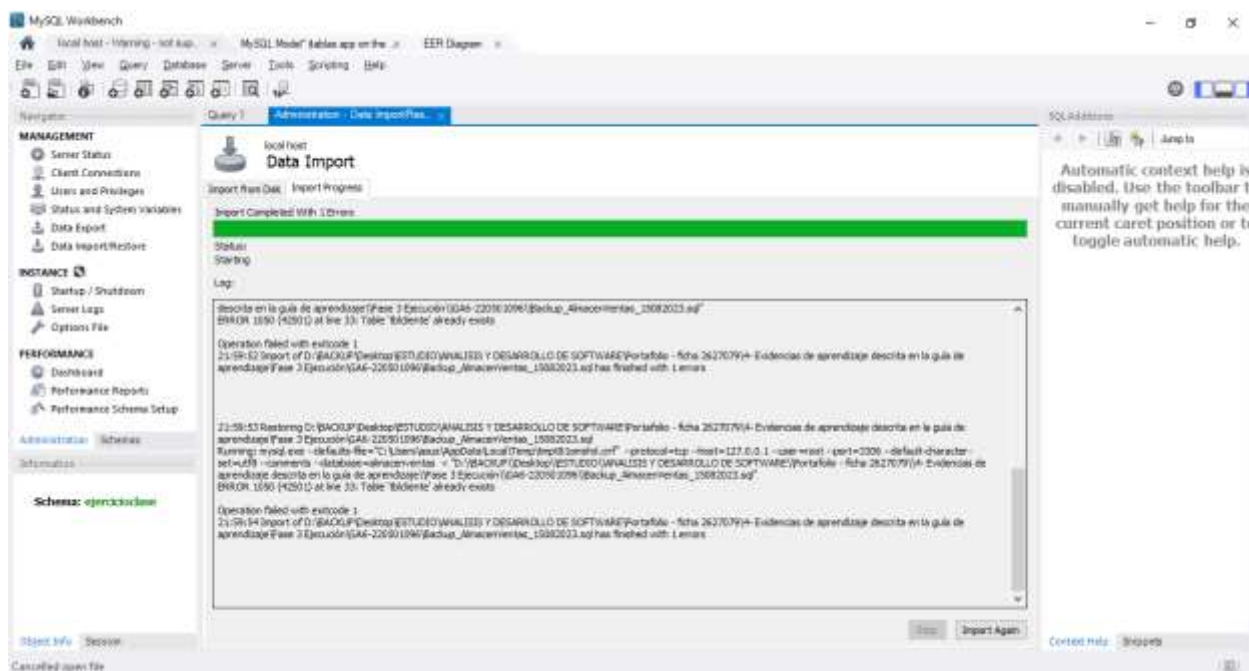
Como se dijo anteriormente usaremos la herramienta MySQL Workbench y Xampp para el desarrollo de la actividad del SGBD de la aplicación On the go.

Como importar bases de datos

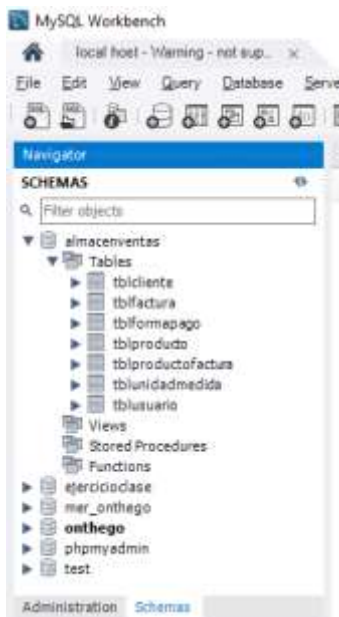
Para practicar la importación de bases de datos en MySQL Workbench, se utilizó la base de datos suministrada por el instructor Oscar, la cual descargamos en el pc y luego la importamos para poder realizar consultas en esta base de datos, como se evidencia en las siguientes imágenes:



Lo primero fue utilizar en la opción **Administration**, seleccionar y dar click en **Data Import/Restore**, luego escogimos la opción **Import from self-contained file**, allí buscamos el archivo y luego le damos **Import progress**.



Luego ya podemos validar que la base de datos con sus tablas quedo importada, lo podemos validar por medio del **MySQL** en la opción **schemas** o por medio del **Xampp** en la opción **Shell**.



```
XAMPP for Windows - mysql -h localhost -u root -p

Setting environment for using XAMPP for Windows.
asus@DESKTOP-4NI2A30 c:\xampp
# mysql -h localhost -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 21
Server version: 10.4.28-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

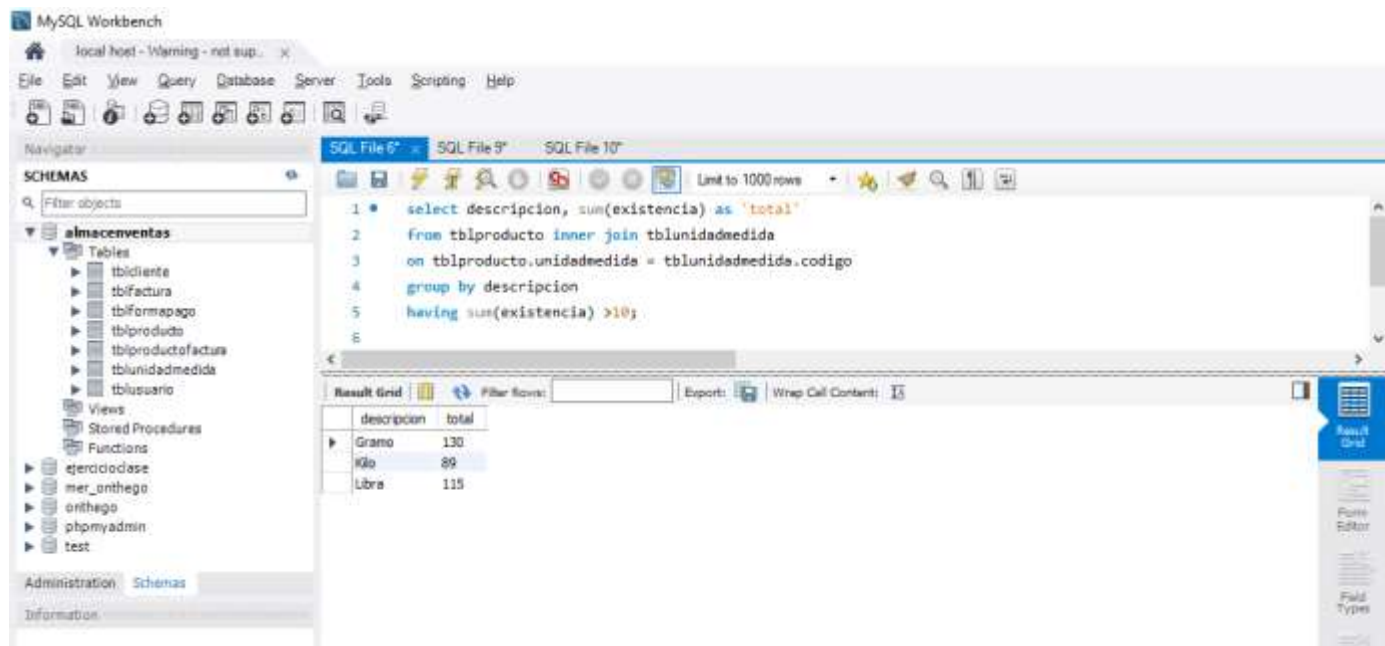
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| almacenventas |
| ejercicioclase |
| information_schema |
| mer_ontheho |
| mysql |
| ontheho |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| test |
+-----+
9 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Uso de comandos lenguaje SQL

En la práctica, adquirimos el conocimiento para usar los diferentes comandos del lenguaje tanto los obligatorios como los opcionales y aplicarlos para hacer consultas, como se

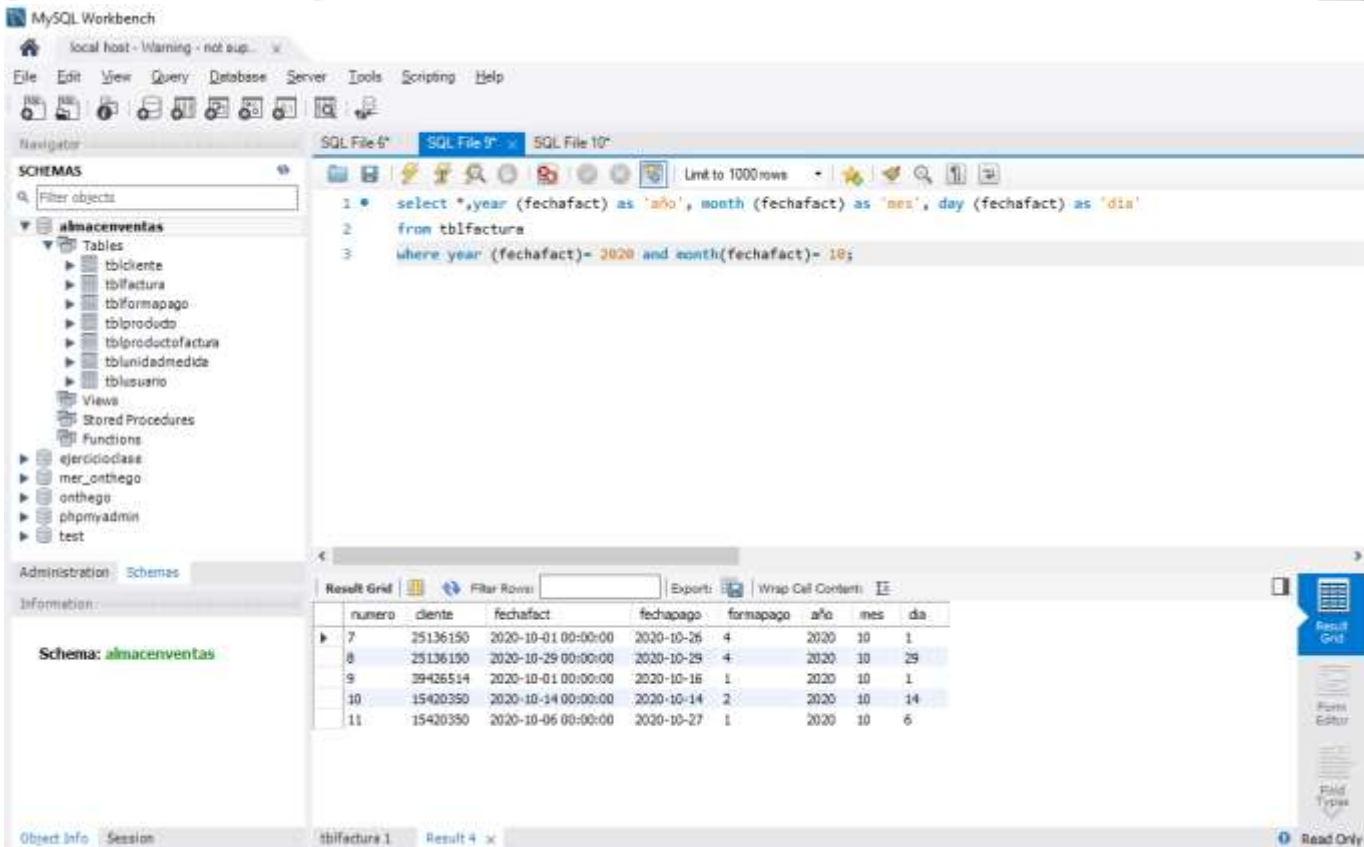


The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the 'Schemas' tree with 'almacenventas' expanded, showing tables like 'tblcliente', 'tblfactura', 'tblformapago', 'tblproducto', 'tblproductofactura', 'tblunidadmedida', and 'tblusuario'. The main editor shows a SQL query in 'SQL File 9':

```
1 select descripcion, sum(existencia) as 'total'
2 from tblproducto inner join tblunidadmedida
3 on tblproducto.unidadmedida = tblunidadmedida.codigo
4 group by descripcion
5 having sum(existencia) > 10;
```

The 'Result Grid' at the bottom shows the following data:

descripcion	total
Gramo	130
Kilo	89
Libra	115



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the 'Schemas' tree with 'almacenventas' expanded, showing tables like 'tblcliente', 'tblfactura', 'tblformapago', 'tblproducto', 'tblproductofactura', 'tblunidadmedida', and 'tblusuario'. The main editor shows a SQL query in 'SQL File 9':

```
1 select *, year (fechafact) as 'año', month (fechafact) as 'mes', day (fechafact) as 'dia'
2 from tblfactura
3 where year (fechafact)= 2020 and month(fechafact)= 10;
```

The 'Result Grid' at the bottom shows the following data:

numero	cliente	fechafact	fechapago	formapago	año	mes	dia
7	25136150	2020-10-01 00:00:00	2020-10-26	4	2020	10	1
8	25136150	2020-10-29 00:00:00	2020-10-29	4	2020	10	29
9	39426514	2020-10-01 00:00:00	2020-10-16	1	2020	10	1
10	15420350	2020-10-14 00:00:00	2020-10-14	2	2020	10	14
11	15420350	2020-10-06 00:00:00	2020-10-27	1	2020	10	6

muestra en las siguientes imágenes:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'SCHEMAS' pane displays the 'almacenventas' database structure, including tables like 'tblcliente', 'tblfactura', 'tblformapago', 'tblproducto', 'tblproductofactura', 'tblunidadmedida', and 'tblusuario'. The main editor window shows a SQL query: `select * from tblproducto;`. Below the query, the 'Result Grid' displays the data from the 'tblproducto' table. The table has columns: 'codigo', 'nombre', 'costo', 'existencia', and 'unidadmedida'. The results are as follows:

codigo	nombre	costo	existencia	unidadmedida
1	Zanahoria	2000	50	4
11	Piña Oro Miel	5000	3	1
13	Espaguetis	2500	25	1
14	Melón	4500	2	1
15	Jamón	5000	3	5
16	Perejil rojo	4000	5	5
17	Queso	10000	5	5
177	Guanabana	7000	3	1
18	Espaguetis	4000	16	5
19	Mango	4000	12	5
2	Papa Criolla	2000	15	5
21	Guayaba	1000	10	1
22	Café	5000	2	5
23	Repollo	4000	13	1
3	Arroz	1500	12	5
38	Guanabana	3800	4	1
4	Avena	600	50	4
47	Habichuela	2500	9	1
5	Café	10000	35	5
6	Naranja	2000	10	1
77	Panela	5000	10	1

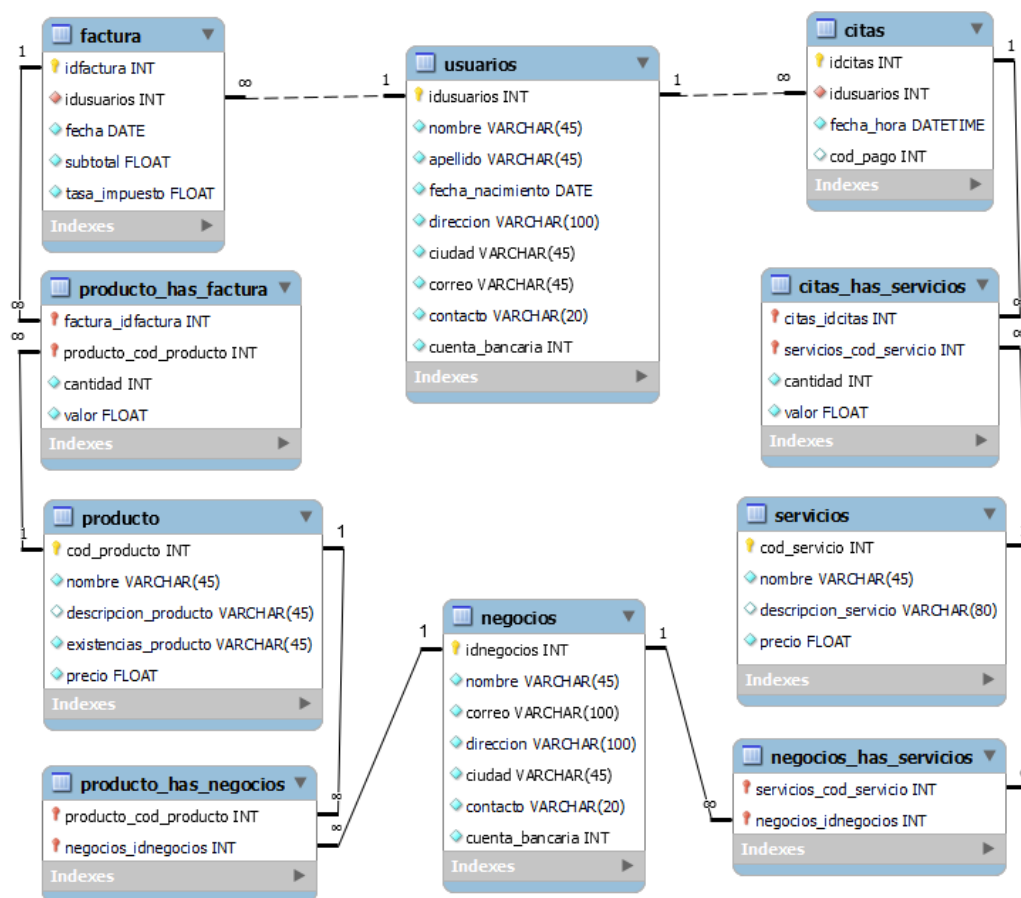
Como podemos observar gracias a estos comandos podemos realizar diferentes tipos de consultas en la base de datos almacenventas, de la misma manera lo podemos realizar en la base de datos de nuestro proyecto On the go.

Ejercicio practico de lenguaje SQL – consultas en la Base de datos On the go

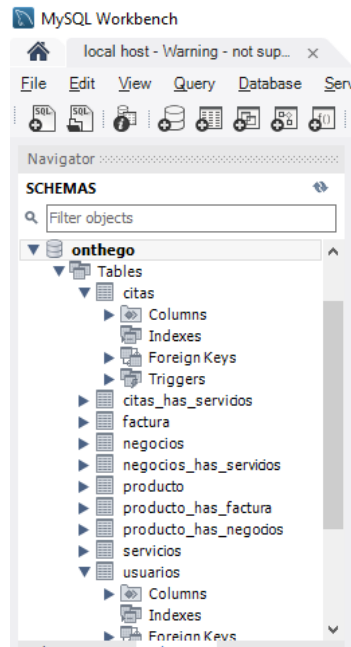
Con base en lo aprendido anteriormente en las practica realizada con el instructor, para esta evidencia, aplicaremos estos conocimientos y realizaremos unos ejemplos de consultas realizadas en la base de datos de nuestro proyecto de software, con la finalidad de mostrar lo aprendido.

La base de datos que se tiene para realizar los ejercicios, es la creada en evidencias anteriores, con base al modelo relacional que se diseño para el software On the go.

Modelo relacional



Base de datos On the go



Abrir base de datos para consultar

Para hacer la abrir la base de datos On the go, debo abrir primero el host por medio del comando **mysql -h localhost -u root -p** y luego la base de datos que deseo trabajar, si no sabemos el nombre usamos el comando **show databases** y luego para abrir la base de datos usamos el comando **use** más el **nombre** de la base, ya para abrir la tabla donde voy a realizar las consultas, sino se el nombre uso el comando **show tables**, para saber el nombre, como podemos ver en este ejercicio:

```

XAMPP for Windows - mysql -h localhost -u root -p
Setting environment for using XAMPP for Windows.
asus@DESKTOP-4H12A3B c:\xampp
# mysql -h localhost -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 27
Server version: 10.4.28-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| almacenventas |
| ejercicioclase |
| information_schema |
| mer_onthego |
| mysql |
| onthego |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| test |
+-----+
0 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> use onthego;
Database changed
MariaDB [onthego]> show tables;
+-----+
| Tables_in_onthego |
+-----+
| citas |
| citas_has_servicios |
| factura |
| negocios |
| negocios_has_servicios |
| producto |
| producto_has_factura |
| producto_has_negocios |
| servicios |
+-----+

```

Consulta de los datos que contiene la tabla

Para consultar los datos que tiene la tabla usamos los comandos **select y from**, si lo

voy a consultar todos uso el *, si deseo solo abrir unos campos específicos utilizo el nombre de cada campo.

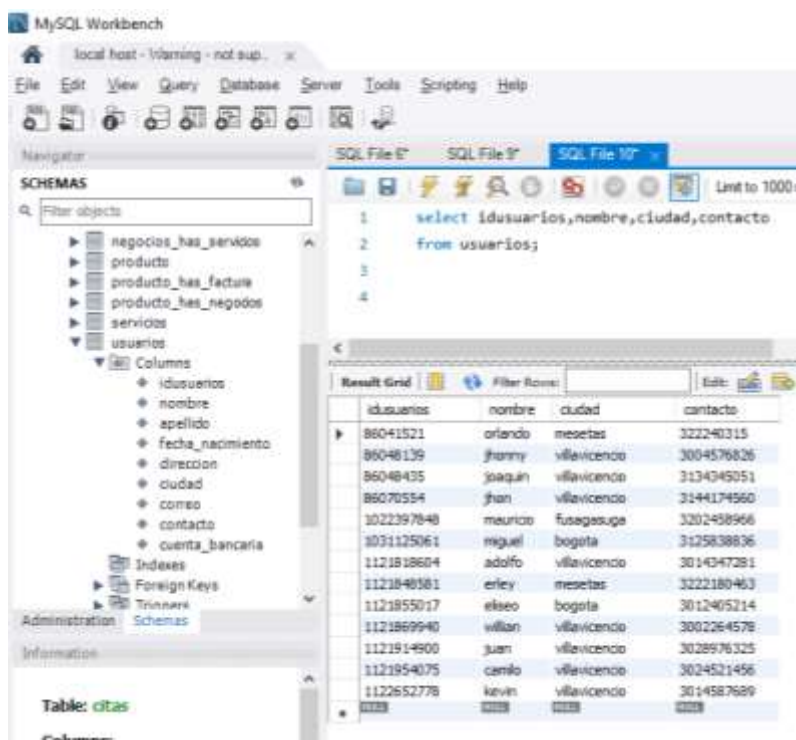
```
XAMPP for Windows - mysql -h localhost -u root -p

producto_has_negocios
servicios
usuarios
10 rows in set (0.001 sec)

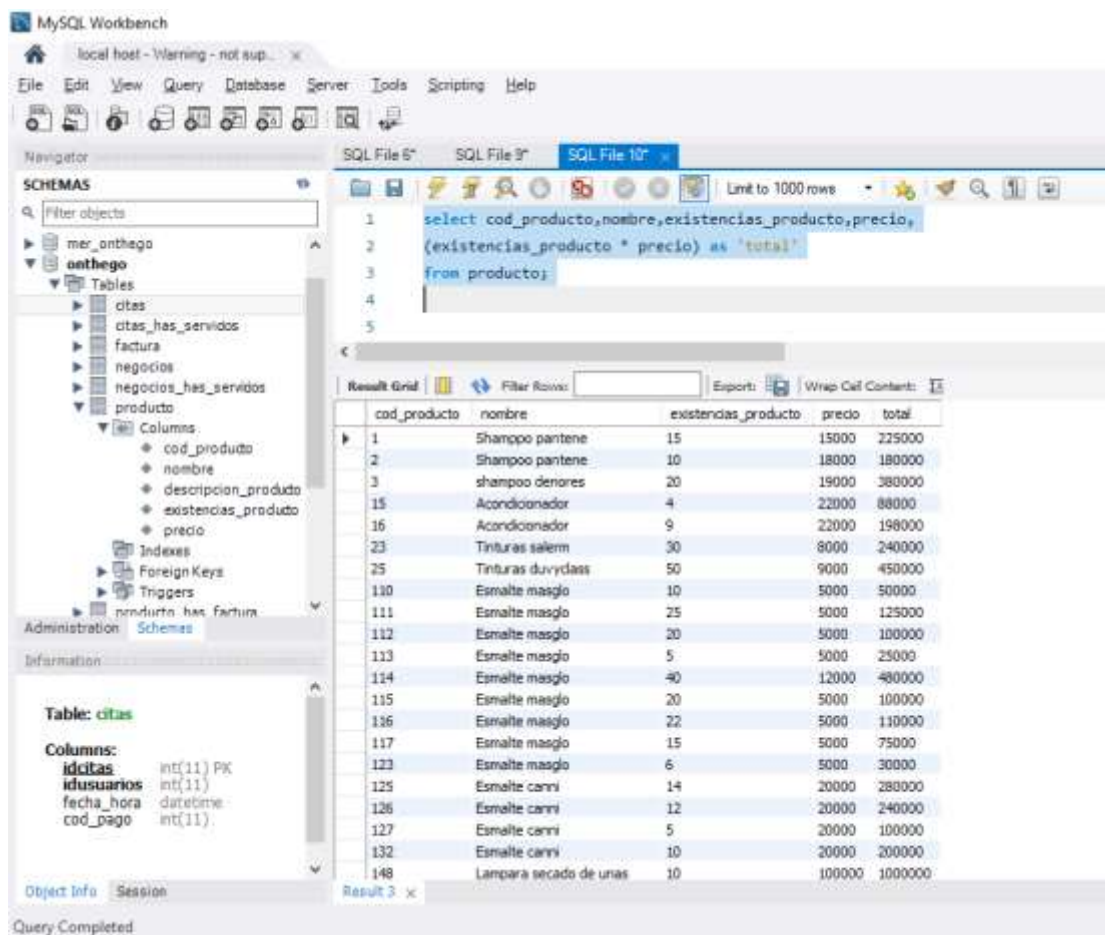
MariaDB [ontheego]> select *
-> from producto;

+-----+-----+-----+-----+-----+
| cod_producto | nombre                | descripcion_producto | existencias_producto | precio |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1            | Shampo0 pantene       | anticaspa            | 15                   | 15000  |
| 2            | Shampo0 pantene       | protecci0n color     | 10                   | 18000  |
| 3            | shampo0 denores       | control caida        | 20                   | 19000  |
| 15           | Acondicionador        | cabello liso          | 4                    | 22000  |
| 16           | Acondicionador        | cabello ondulado     | 9                    | 22000  |
| 23           | Tinturas salerm       | colores neutros      | 30                   | 8000   |
| 25           | Tinturas duvyclass    | sin amoniaco         | 50                   | 9000   |
| 110          | Esmalte masglo        | negro                | 10                   | 5000   |
| 111          | Esmalte masglo        | novia                | 25                   | 5000   |
| 112          | Esmalte masglo        | rojo                 | 20                   | 5000   |
| 113          | Esmalte masglo        | viuda                | 5                    | 5000   |
| 114          | Esmalte masglo        | metalizados         | 40                   | 12000  |
| 115          | Esmalte masglo        | blanco               | 20                   | 5000   |
| 116          | Esmalte masglo        | fucsia               | 22                   | 5000   |
| 117          | Esmalte masglo        | atrevida             | 15                   | 5000   |
| 123          | Esmalte masglo        | gotica               | 6                    | 5000   |
| 125          | Esmalte canni         | blanco               | 14                   | 20000  |
| 126          | Esmalte canni         | negro                | 12                   | 20000  |
| 127          | Esmalte canni         | perla                | 5                    | 20000  |
| 132          | Esmalte canni         | rojo                 | 10                   | 20000  |
| 148          | Lampara secado de uñas | colores neutro       | 10                   | 100000 |
| 150          | Kit pantene           | proteccion caida     | 5                    | 15000  |
+-----+-----+-----+-----+-----+
22 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [ontheego]>
```



El comando **select** también lo podemos utilizar para crear campos adicionales donde requiera hacer operaciones como se muestra en el siguiente ejercicio:



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the following query:

```

1 select cod_producto,nombre,existencias_producto,precio,
2 (existencias_producto * precio) as 'total'
3 from producto;
4
5

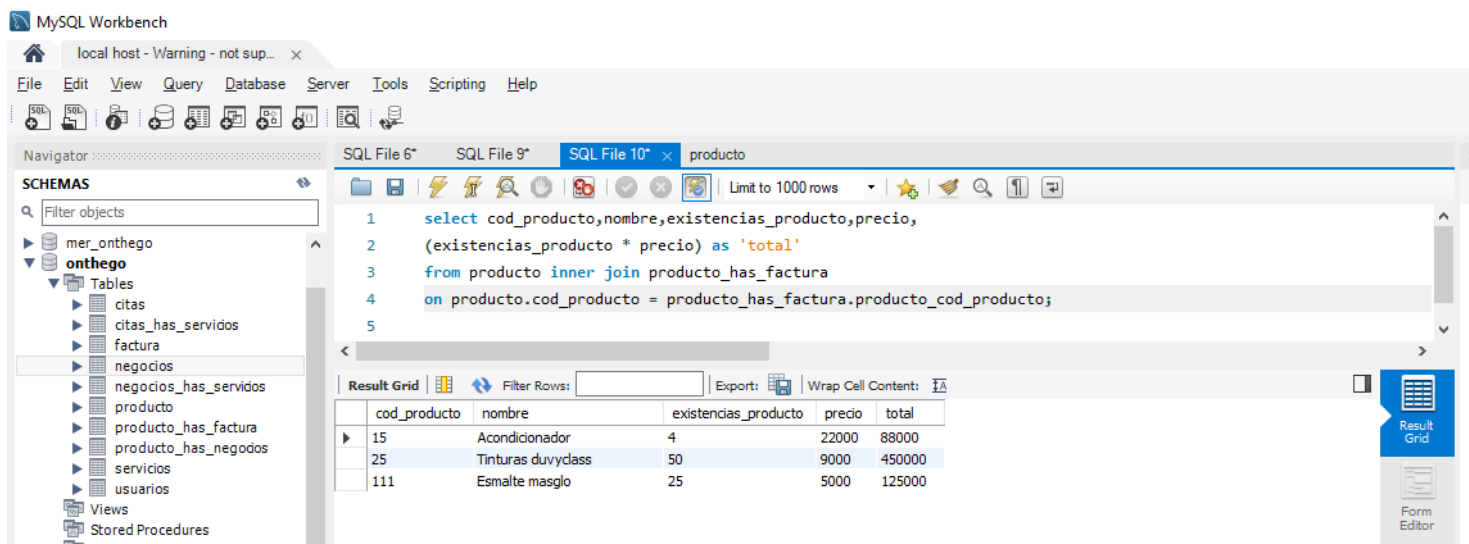
```

The result grid displays the following data:

cod_producto	nombre	existencias_producto	precio	total
1	Shampoo pantene	15	15000	225000
2	Shampoo pantene	10	18000	180000
3	shampoo denoreos	20	19000	380000
15	Acondicionador	4	22000	88000
16	Acondicionador	9	22000	198000
23	Tinturas salem	30	8000	240000
25	Tinturas duvydass	50	9000	450000
110	Esmalte masglo	10	5000	50000
111	Esmalte masglo	25	5000	125000
112	Esmalte masglo	20	5000	100000
113	Esmalte masglo	5	5000	25000
114	Esmalte masglo	40	12000	480000
115	Esmalte masglo	20	5000	100000
116	Esmalte masglo	22	5000	110000
117	Esmalte masglo	15	5000	75000
123	Esmalte masglo	6	5000	30000
125	Esmalte canni	14	20000	280000
126	Esmalte canni	12	20000	240000
127	Esmalte canni	5	20000	100000
132	Esmalte canni	10	20000	200000
148	Lampara secado de unas	10	100000	1000000

The interface also shows the Schemas pane on the left with the 'ontheho' database selected, and the Object Info pane at the bottom showing details for the 'citas' table.

Consultar campos de dos tablas asociadas por la clave coreana (FK)



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'SCHEMAS' pane displays a tree view of the database structure, including tables like 'producto' and 'producto_has_factura'. The main editor window shows a SQL query in 'SQL File 10*' named 'producto'.

```

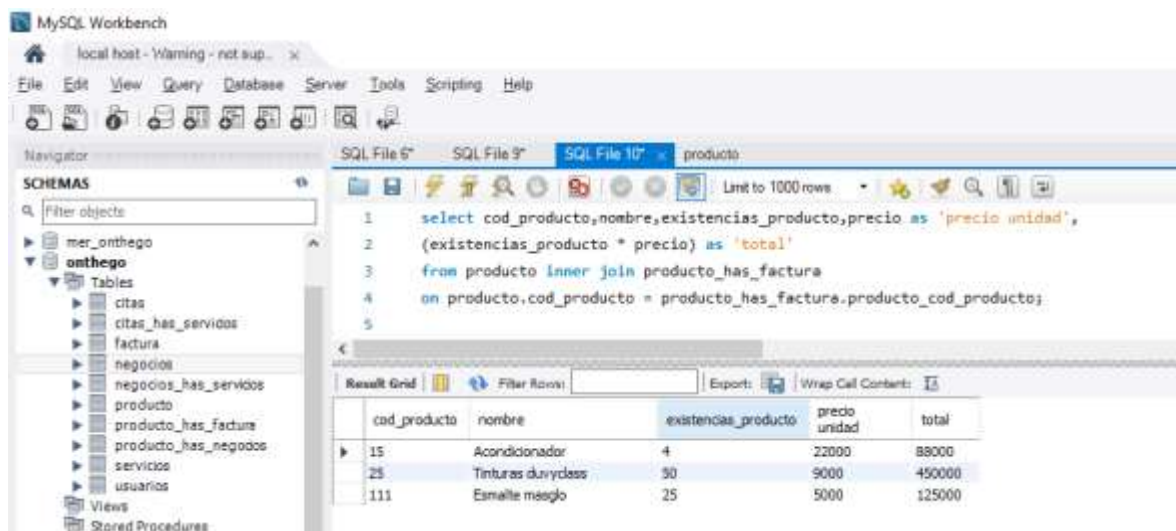
1 select cod_producto,nombre,existencias_producto,precio,
2 (existencias_producto * precio) as 'total'
3 from producto inner join producto_has_factura
4 on producto.cod_producto = producto_has_factura.producto_cod_producto;
5

```

Below the query, the 'Result Grid' displays the results of the query. The grid has five columns: 'cod_producto', 'nombre', 'existencias_producto', 'precio', and 'total'. The data is as follows:

cod_producto	nombre	existencias_producto	precio	total
15	Acondicionador	4	22000	88000
25	Tinturas duvyclass	50	9000	450000
111	Esmalte masglo	25	5000	125000

Adicional también puedo cambiar el nombre de un campo si lo deseo o darle otra ubicación como se muestra a continuación:



The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a modified query in 'SQL File 10*' named 'producto'. The query is identical to the one in the previous screenshot, but the column alias for the price calculation has been changed from 'total' to 'precio unidad'.

```

1 select cod_producto,nombre,existencias_producto,precio as 'precio unidad',
2 (existencias_producto * precio) as 'total'
3 from producto inner join producto_has_factura
4 on producto.cod_producto = producto_has_factura.producto_cod_producto;
5

```

The 'Result Grid' displays the results of the modified query. The grid has five columns: 'cod_producto', 'nombre', 'existencias_producto', 'precio unidad', and 'total'. The data is as follows:

cod_producto	nombre	existencias_producto	precio unidad	total
15	Acondicionador	4	22000	88000
25	Tinturas duvyclass	50	9000	450000
111	Esmalte masglo	25	5000	125000

MySQL Workbench

local host - Warning - not sup...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

mer_onthego

onthego

Tables

citas

citas_has_servicios

factura

negocios

negocios_has_servicios

producto

producto_has_factura

producto_has_negocios

servicios

usuarios

Views

Stored Procedures

SQL File 6* SQL File 9* SQL File 10* x producto

Limit to 1000 rows

```

1 select cod_producto,nombre,precio as 'precio unidad',existencias_producto,
2 (existencias_producto * precio) as 'total'
3 from producto inner join producto_has_factura
4 on producto.cod_producto = producto_has_factura.producto_cod_producto;
5

```

Result Grid

cod_producto	nombre	precio unidad	existencias_producto	total
15	Acondicionador	22000	4	88000
25	Tinturas duvyclas	9000	50	450000
111	Esmalte masglo	5000	25	125000

Consultas usando order by

MySQL Workbench

local host - Warning - not sup...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

mer_onthego

onthego

Tables

citas

citas_has_servicios

factura

negocios

negocios_has_servicios

producto

producto_has_factura

producto_has_negocios

servicios

usuarios

Views

Stored Procedures

Functions

phomyadmin

test

Administration Schemas

Information

Table: negocios

Columns:

idnegocios int(11) PK

nombre varchar(45)

correo varchar(100)

direccion varchar(100)

ciudad varchar(45)

contacto varchar(20)

cuenta_bancaria int(11)

Object Info Session

SQL File 6* SQL File 9* x SQL File 10*

Limit to 1000 rows

```

1 select cod_producto,nombre,precio as 'precio unidad',existencias_producto,
2 (existencias_producto * precio) as 'total'
3 from producto
4 order by nombre asc;

```

Result Grid

cod_producto	nombre	precio unidad	existencias_producto	total
15	Acondicionador	22000	4	88000
16	Acondicionador	22000	9	198000
126	Esmalte canni	20000	12	240000
132	Esmalte canni	20000	10	200000
127	Esmalte canni	20000	5	100000
125	Esmalte canni	20000	14	280000
115	Esmalte masglo	5000	20	100000
116	Esmalte masglo	5000	22	110000
114	Esmalte masglo	12000	40	480000
123	Esmalte masglo	5000	6	30000
113	Esmalte masglo	5000	5	25000
112	Esmalte masglo	5000	20	100000
111	Esmalte masglo	5000	25	125000
110	Esmalte masglo	9000	10	90000
117	Esmalte masglo	5000	15	75000
150	Kit pantene	150000	5	750000
148	Lampara secado de unas	100000	10	1000000
3	shampoo denores	19000	20	380000
2	Shampoo pantene	18000	10	180000
1	Shampoo pantene	15000	15	225000

MySQL Workbench interface showing a query result grid. The query is:

```

1 select cod_producto,nombre,precio as 'precio unidad',existencias_producto,
2 (existencias_producto * precio) as 'total'
3 from producto
4 order by precio desc;

```

cod_producto	nombre	precio_unidad	existencias_producto	total
150	Kit pantene	150000	5	750000
148	Lampara secado de unas	100000	10	1000000
15	Acondicionador	22000	4	88000
16	Acondicionador	22000	9	198000
132	Esmalte canni	20000	10	200000
127	Esmalte canni	20000	5	100000
126	Esmalte canni	20000	12	240000
125	Esmalte canni	20000	14	280000
3	shampoo devaires	19000	20	380000
2	Shampoo pantene	18000	10	180000
1	Shampoo pantene	15000	15	225000
114	Esmalte masglo	12000	40	480000
25	Tinturas duryclass	9000	50	450000
23	Tinturas salerni	8000	30	240000
110	Esmalte masglo	5000	10	50000
111	Esmalte masglo	5000	25	125000
112	Esmalte masglo	5000	20	100000
123	Esmalte masglo	5000	6	30000
117	Esmalte masglo	5000	15	75000

Como podemos observar podemos organizar los datos de manera descendente o ascendente.

Consulta usando el comando limit

MySQL Workbench interface showing a query result grid. The query is:

```

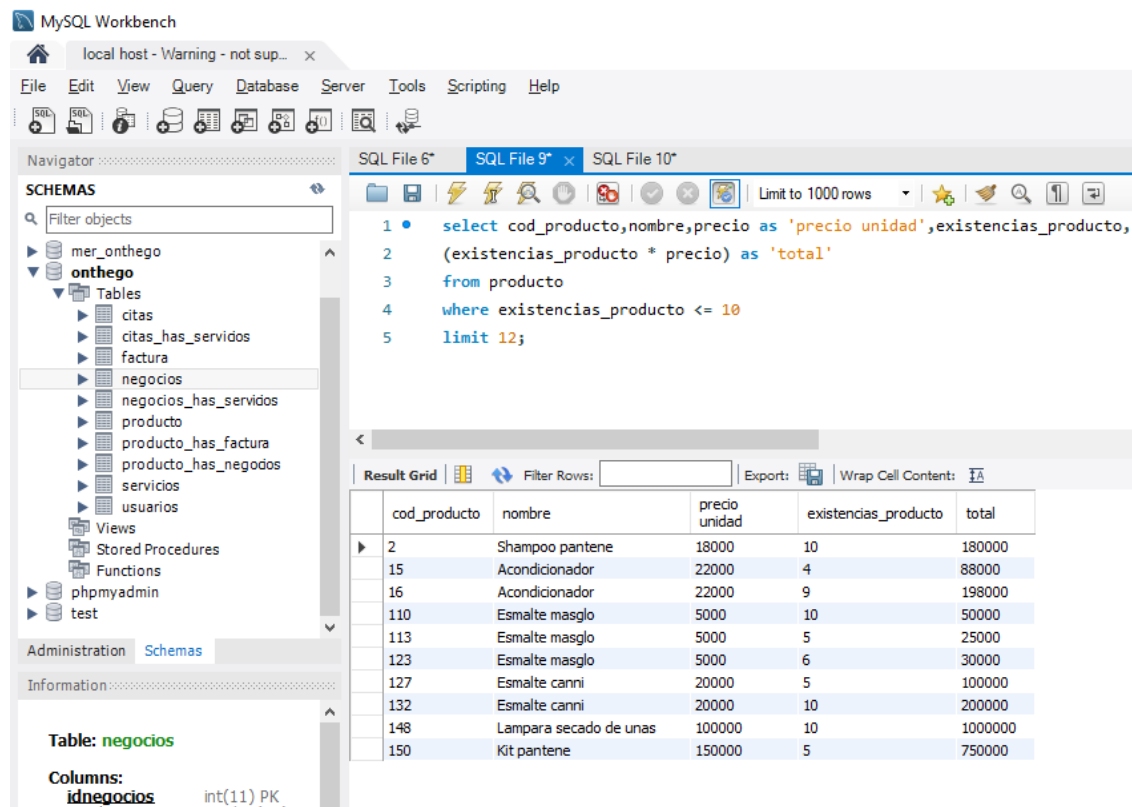
1 select cod_producto,nombre,precio as 'precio unidad',existencias_producto,
2 (existencias_producto * precio) as 'total'
3 from producto
4 order by precio desc
5 limit 8;

```

cod_producto	nombre	precio_unidad	existencias_producto	total
150	Kit pantene	150000	5	750000
148	Lampara secado de unas	100000	10	1000000
15	Acondicionador	22000	4	88000
16	Acondicionador	22000	9	198000
126	Esmalte canni	20000	12	240000
127	Esmalte canni	20000	5	100000
132	Esmalte canni	20000	10	200000
125	Esmalte canni	20000	14	280000

Consultas usando comando where

Como sabemos este comando me permite realizar comparaciones de los datos relacionados en la base cumpliendo una condición.



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'SCHEMAS' pane displays a tree view of the database structure, including tables like 'negocios' and 'producto'. The 'negocios' table is selected, and its columns are listed: 'idnegocios' (int(11) PK) and 'nombre' (varchar(45)).

The central pane shows a SQL query in 'SQL File 9*':

```
1 • select cod_producto,nombre,precio as 'precio unidad',existencias_producto,
2 (existencias_producto * precio) as 'total'
3 from producto
4 where existencias_producto <= 10
5 limit 12;
```

The 'Result Grid' pane displays the results of the query. It shows a table with 5 columns: 'cod_producto', 'nombre', 'precio unidad', 'existencias_producto', and 'total'. The results are as follows:

cod_producto	nombre	precio unidad	existencias_producto	total
2	Shampoo pantene	18000	10	180000
15	Acondicionador	22000	4	88000
16	Acondicionador	22000	9	198000
110	Esmalte masglo	5000	10	50000
113	Esmalte masglo	5000	5	25000
123	Esmalte masglo	5000	6	30000
127	Esmalte canni	20000	5	100000
132	Esmalte canni	20000	10	200000
148	Lampara secado de unas	100000	10	1000000
150	Kit pantene	150000	5	750000

MySQL Workbench

local host - Warning - not sup... x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

mer_onthego

ontheogo

Tables

citass

citass_has_servicios

factura

negocios

negocios_has_servicios

producto

producto_has_factura

producto_has_negodos

servicios

usuarios

Views

Stored Procedures

Functions

phpmyadmin

test

Administration Schemas

Information

Table: **negocios**

SQL File 6* SQL File 9* x SQL File 10*

Limit to 1000 rows

```

1 • select cod_producto,nombre,precio as 'precio unidad',existencias_producto,
2   (existencias_producto * precio) as 'total'
3   from producto
4   where nombre = 'esmalte masglo'
5   limit 12;

```

Result Grid

	cod_producto	nombre	precio unidad	existencias_producto	total
▶	110	Esmalte masglo	5000	10	50000
	111	Esmalte masglo	5000	25	125000
	112	Esmalte masglo	5000	20	100000
	113	Esmalte masglo	5000	5	25000
	114	Esmalte masglo	12000	40	480000
	115	Esmalte masglo	5000	20	100000
	116	Esmalte masglo	5000	22	110000
	117	Esmalte masglo	5000	15	75000
	123	Esmalte masglo	5000	6	30000

Consulta usando operadores boléanos

MySQL Workbench

local host - Warning - not sup... x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

mer_onthego

ontheogo

Tables

citass

citass_has_servicios

factura

negocios

negocios_has_servicios

producto

producto_has_factura

producto_has_negodos

servicios

usuarios

Views

Administration Schemas

Information

SQL File 6* SQL File 9* x SQL File 10*

Limit to 1000 rows

```

1 • select cod_producto,nombre,precio as 'precio unidad',existencias_producto,
2   (existencias_producto * precio) as 'total'
3   from producto
4   where (existencias_producto * precio) <= 50000 and existencias_producto <= 20
5   limit 12;

```

Result Grid

	cod_producto	nombre	precio unidad	existencias_producto	total
▶	110	Esmalte masglo	5000	10	50000
	113	Esmalte masglo	5000	5	25000
	123	Esmalte masglo	5000	6	30000

MySQL Workbench

local host - Warning - not sup...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

mar_onthego

onthego

Tables

citae

citae_has_servicios

factura

negocios

negocios_has_servicios

producto

producto_has_factura

producto_has_negocio

servicios

usuarios

Views

Stored Procedures

Functions

phpmyadmin

test

Administration: Schemas

Information:

Table: **negocios**

Columns: **idnegocios** int(11) PK

SQL File 8* SQL File 9* SQL File 10*

Limit to 1000 rows

```

1 select cod_producto,nombre,precio as 'precio unidad',existencias_producto,
2 (existencias_producto * precio) as 'total'
3 from producto
4 where (existencias_producto * precio) <= 50000 or existencias_producto <= 20
5 order by nombre asc
6 limit 12;

```

Result Grid

	cod_producto	nombre	precio unidad	existencias_producto	total
15	Acondicionador	22000	4	88000	
16	Acondicionador	22000	9	198000	
127	Esmalte canni	20000	5	100000	
125	Esmalte canni	20000	14	280000	
126	Esmalte canni	20000	12	240000	
132	Esmalte canni	20000	10	200000	
110	Esmalte maslo	5000	10	50000	
113	Esmalte maslo	5000	5	25000	
115	Esmalte maslo	5000	20	100000	
117	Esmalte maslo	5000	15	75000	
123	Esmalte maslo	5000	6	30000	
112	Esmalte maslo	5000	20	100000	

Consulta usando las fechas

MySQL Workbench

local host - Warning - not sup...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

producto_has_factura

producto_has_negocio

servicios

usuarios

Columns

idusuarios

nombre

apellido

fecha_nacimiento

direccion

ciudad

correo

contacto

cuota_bancaria

Indices

Foreign Keys

Triggers

Views

Stored Procedures

Administration: Schemas

Information:

Table: **usuarios**

Columns: **idusuarios** int(11) PK
nombre varchar(45)
apellido varchar(45)

SQL File 8* SQL File 9* SQL File 10*

Limit to 1000 rows

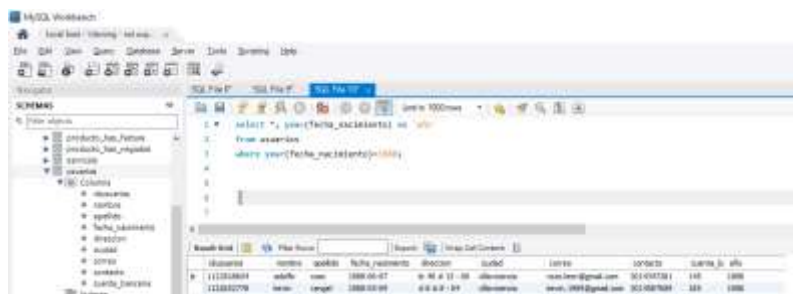
```

1 select *, year(fecha_nacimiento) as 'año'
2 from usuarios;
3
4
5

```

Result Grid

	idusuarios	nombre	apellido	fecha_nacimiento	direccion	ciudad	correo	contacto	cuota_bancaria	año
1	1121869940	willan	cana	2003-07-07	d 15 # 7 - 34	villavicencio	willan2@gmail.com	3002264578	8	2003
2	86048128	johnny	herrera	1967-01-32	d 6 # 8 - 36	villavicencio	herrera12@gmail.com	3004576826	8	1967
3	1121855017	elios	vargas	1989-12-25	lr 12 # 12 - 33	bogota	elios_vir@gmail.com	3012465214	32	1989
4	1121818604	adelfo	roa	1988-06-07	lr 40 # 15 - 06	villavicencio	roa.lean@gmail.com	3014047281	145	1988
5	1122652778	levin	rangel	1988-05-09	d 8 # 8 - 64	villavicencio	levin_1993@gmail.com	3014587689	185	1988
6	1121954679	candis	cana	2003-08-30	d 14 # 12 - 22	villavicencio	candis_cana@gmail.com	3024521456	222	2003
7	1121914800	juan	cana	1989-05-18	d 5 # 5 - 44	villavicencio	juan_torres@gmail.com	3028975325	4560	1989
8	1031125061	riguel	cortero	2004-01-19	d 24 # 33 - 26	bogota	riguar74@gmail.com	3125838836	1246	2004
9	86048405	josequin	moreno	1967-10-25	d 32 # 14 - 32	villavicencio	josequin@gmail.com	3134346051	12	1967
10	86070254	john	cana	1968-02-14	d 20 sur # 4...	villavicencio	john_cana@gmail.com	3144174560	10	1968
11	1022397848	nauroce	roa	2003-12-08	d 18 # 8 - 40	fusagasuga	nauroce12@gmail.com	3202458966	1485	2003
12	1121848581	erley	barrajan	1989-01-16	d 15 # 12 - 35	masetas	erley_16@gmail.com	3222180463	1	1989
13	86041521	orlando	cana	1967-04-30	d 18 # 18 - 30	masetas	orlando.123@gmail.com	3222463115	4	1967



Consulta usando group by

cmd XAMPP for Windows - mysql -h localhost -u root -p

```

MariaDB [ontheego]> select nombre,sum(existencias_producto) as 'total'
-> from producto
-> group by nombre;

```

nombre	total
Acondicionador	13
Esmalte canni	41
Esmalte masglo	163
Kit pantene	5
Lampara secado de unas	10
shampoo denores	20
Shampoo pantene	10
Shamppo pantene	15
Tinturas duvyclass	50
Tinturas salerm	30

10 rows in set (0.001 sec)

```

MariaDB [ontheego]>

```


ca. XAMPP for Windows - mysql -h localhost -u root -p

```
MariaDB [onhego]> select nombre,sum(existencias_producto) as 'total'
-> from producto
-> group by nombre;
```

nombre	total
Acondicionador	13
Esmalte canni	41
Esmalte masglo	163
Kit pantene	5
Lampara secado de unas	10
shampoo denores	20
Shampoo pantene	10
Shamppo pantene	15
Tinturas duvyclass	50
Tinturas salerm	30

10 rows in set (0.001 sec)

```
MariaDB [onhego]> select nombre,count(existencias_producto) as 'cantidad'
-> from producto
-> group by nombre;
```

nombre	cantidad
Acondicionador	2
Esmalte canni	4
Esmalte masglo	9
Kit pantene	1
Lampara secado de unas	1
shampoo denores	1
Shampoo pantene	1
Shamppo pantene	1
Tinturas duvyclass	1
Tinturas salerm	1

10 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [onhego]>

Con base en el informe anterior podemos observar que en el transcurso de el diseño de los artefactos del software se han utilizado diferentes herramientas y aplicaciones que nos ha ayudado con el diseño y desarrollo del software para el proyecto de la aplicación On the go, herramientas como las siguientes:

- StarUML
- MySQL Workbench
- Dia
- Canva
- Sublime text
- MongoDB
- Visual Studio Code
- Xampp

Para la etapa de versionamiento del proyecto se va utilizar las herramientas:

- Github
- GitLab
- NetBeans

Estas nos permitirán que el equipo de desarrollo pueda implementar el código de manera colaborativa y usando el lenguaje de programación de Java, de la misma manera con base en Java se realizara la implementación de los estándares de codificación requeridos para el proyecto de software.

Conclusión

Con el desarrollo de la evidencia, se logro realizar un consolidado de los artefactos del ciclo del software del proyecto que se han realizado y diseñado hasta el momento, con la finalidad de con base en estos artefactos, realizar los nombramientos de variables, métodos, clases y paquetes del proyecto de software, los cuales nos permitirán la construcción de la aplicación usando Java, como también se logro elegir la herramienta MySQL para lograr por medio de JDBC Comunicar Java con un servidor de bases de datos relacionales.

Bibliografia

Berzal, F., Cubero, J., y Cortijo, F. (2007). Desarrollo profesional de aplicaciones *web* con *Asp.Net*. https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=J1d_9l6zlAIC&oi=fnd&pg=PA3&dq=servlests+y+jsp+fernando+berzal&ots=GSR9oMYn8M&sig=YaCnuz6ed8E_kE_o_G1CPHH-KjjU

Gallagher, J. (4 de mayo de 2021). Los lenguajes de programación más populares *Career Karma*. <https://careerkarma.com/blog/top-programming-languages-2021/>