

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS 1

ING. CLAUDIA ROJAS

AUX: ERIK FLORES

DOCUMENTACIÓN

FASE 1

PARTICIPANTES

JOSÉ PABLO COLINDRES ORELLANA

OZMAR RENÉ ESCOBAR AVILA

ANDRÉ MENDOZA TORRES

EDDY ARNOLDO REYES HERNÁNDEZ

CARNET

201602713

201602988

201612154

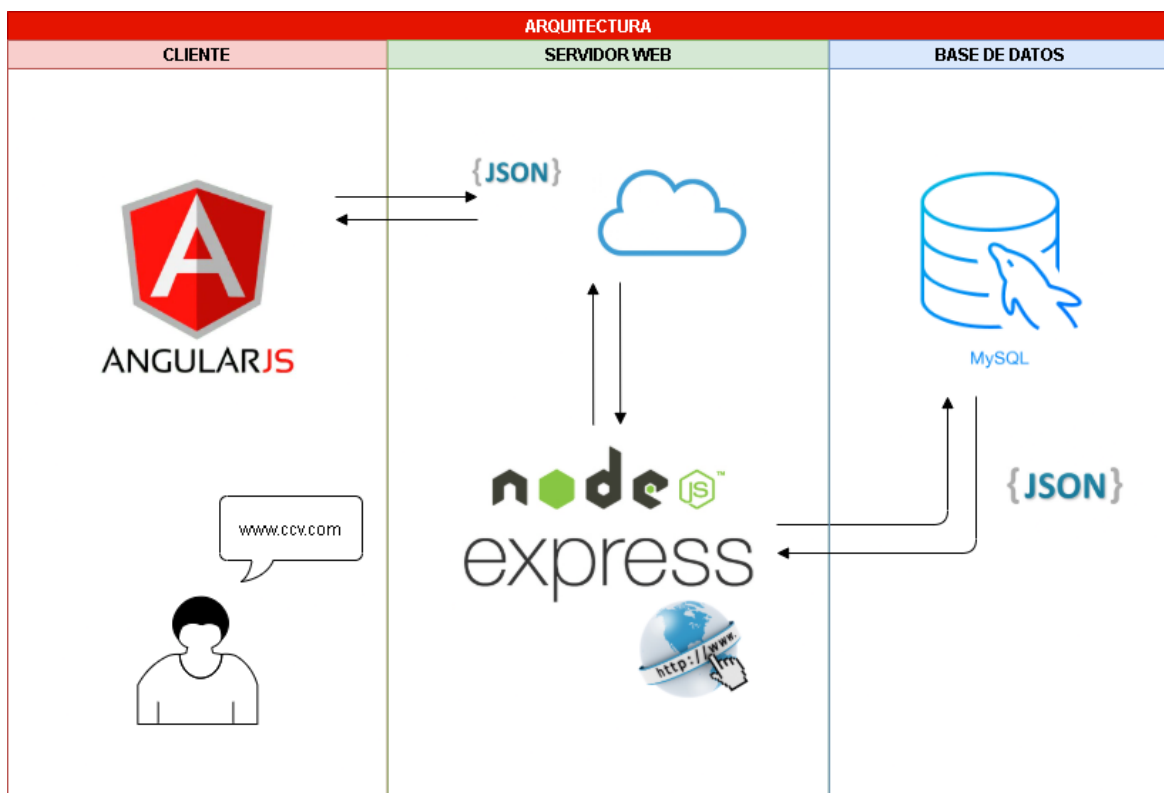
201612326

GUATEMALA, 16 DE DICIEMBRE DE 2020

ARQUITECTURAS Y TECNOLOGÍAS A UTILIZAR

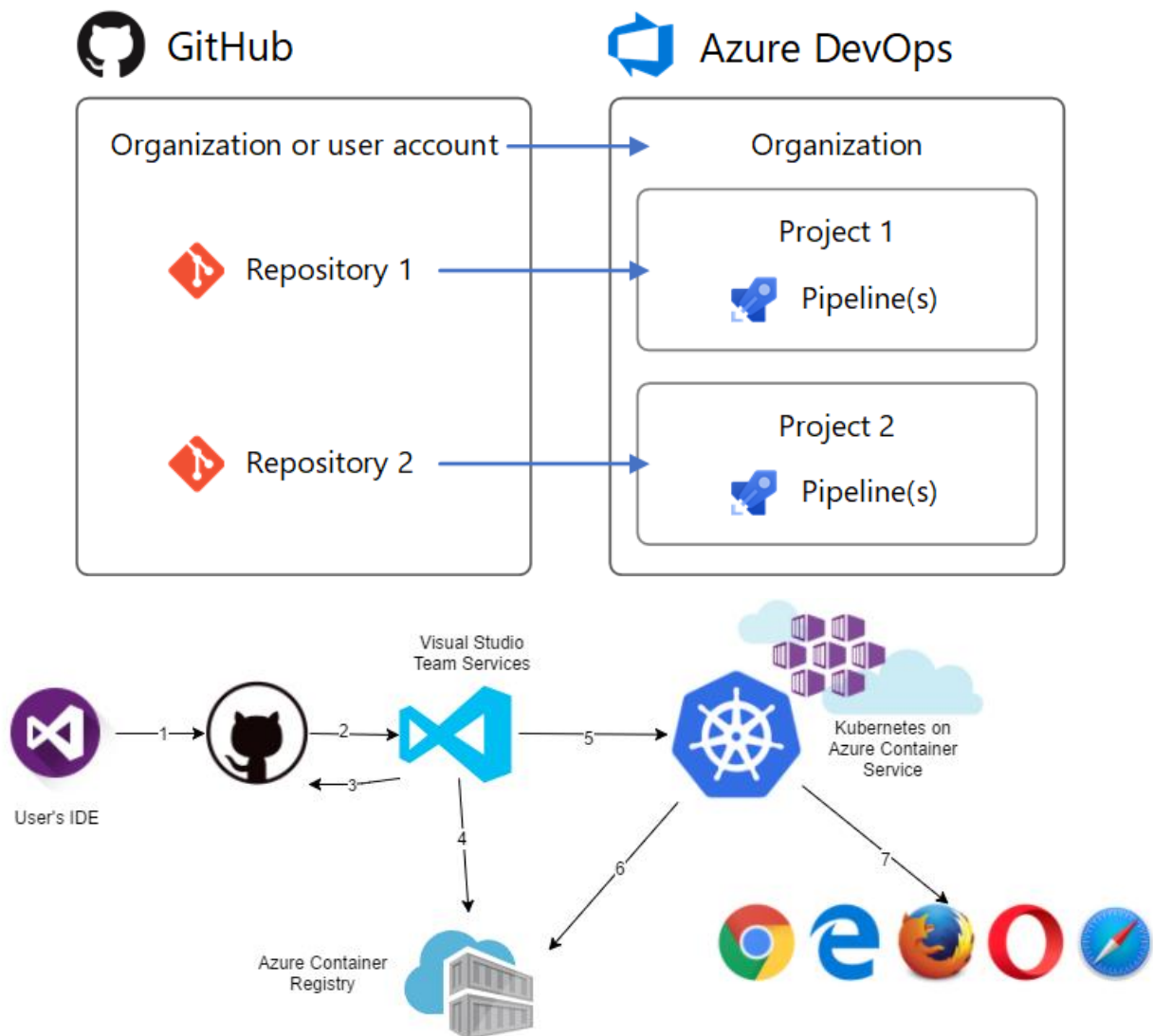
DESARROLLO

Se decidió usar una arquitectura basada en STACK MEAN para el desarrollo del proyecto por la facilidad que ofrece tanto en el lenguaje de programación como en la sencillez de su implementación. Se decidió usar MySQL como reemplazo de MongoDB por la necesidad de usar una base de datos relacional para mejor manejo de los datos del sistema.



CONTROL Y DEPLOY

Para el control de versionamiento y para el manejo de los repositorios del front y backend utilizamos Gitflow y Github respectivamente. La herramienta por utilizar para la integración continua y el deploy de la aplicación será Azure DevOps.



HISTORIAS DE USUARIO

Historia de Usuario	
Número: 1	Usuario: Propietario de la tienda
Nombre historia: Inscripción	
Prioridad en negocio: Alta	Riesgo en desarrollo: Bajo
Puntos estimados: 2	Iteración asignada: 1
Programador responsable: José Colindres y André Mendoza	
Descripción: Quiero una opción que me permita llenar un formulario de registro para poder tener mi tienda en el CCV.	
Validación: Un propietario de una tienda en el CCV deberá llenar un formulario para su inscripción, aceptando los estatutos y condiciones de seguridad. El administrador aceptará o no la solicitud del propietario de la tienda.	

Historia de Usuario	
Número: 2	Usuario: Administrador del comercio
Nombre historia: Otorgar Acceso	
Prioridad en negocio: Alta	Riesgo en desarrollo: Bajo
Puntos estimados: 2	Iteración asignada: 1
Programador responsable: José Colindres y André Mendoza	
Descripción: Cuando acepte la inscripción al propietario, este recibirá por lo menos un identificador y una clave para administrar su tienda.	
Validación: Una vez dado de aceptada la solicitud de acceso del propietario al CCV, el gestor del CCV deberá proporcionarle al menos un identificador y una clave para administrar su tienda.	

Historia de Usuario	
Número: 3	Usuario: Propietario de la tienda
Nombre historia: Administración de la tienda	
Prioridad en negocio: Alta	Riesgo en desarrollo: Bajo
Puntos estimados: 3	Iteración asignada: 1
Programador responsable: José Colindres y André Mendoza	
Descripción: Quiero que se puedan administrar las ventas ya sea por productos, por departamentos y por pedidos realizados por los clientes.	
Validación: Se puede administrar de la tienda por productos, por departamentos y por pedidos realizados por los clientes.	

Historia de Usuario	
Número: 4	Usuario: Propietario de la tienda
Nombre historia: Administración de tiendas	
Prioridad en negocio: Alta	Riesgo en desarrollo: Bajo
Puntos estimados: 1	Iteración asignada: 1
Programador responsable: José Colindres y André Mendoza	
Descripción: Quiero que se permita definir o modificar el nombre, sector, localización según el departamento, dirección, correo electrónico, identificación y la clave de la tienda.	
Validación: El propietario puede definir/modificar de: nombre, sector, localización según el departamento, dirección, correo electrónico, identificación, clave.	

Historia de Usuario	
Número: 5	Usuario: Propietario de la tienda
Nombre historia: Administración de departamentos	
Prioridad en negocio: Media	Riesgo en desarrollo: Bajo
Puntos estimados: 2	Iteración asignada: 1
Programador responsable: José Colindres y André Mendoza	
Descripción: Quiero poder agregar, modificar y suprimir departamentos de la tienda.	
Validación: El propietario puede agregar, modificar y suprimir departamentos (de la tienda).	

Historia de Usuario	
Número: 6	Usuario: Propietario de la tienda
Nombre historia: Administración de productos	
Prioridad en negocio: Alta	Riesgo en desarrollo: Bajo
Puntos estimados: 2	Iteración asignada: 1
Programador responsable: José Colindres y André Mendoza	
Descripción: Quiero poder agregar, modificar y suprimir productos de la tienda.	
Validación: El propietario puede agregar, modificar y suprimir productos (de la tienda).	

Historia de Usuario	
Número: 7	Usuario: Propietario de la tienda/Administrador
Nombre historia: Pedidos	
Prioridad en negocio: Alta	Riesgo en desarrollo: Medio
Puntos estimados: 2	Iteración asignada: 1
Programador responsable: José Colindres y André Mendoza	
Descripción: Quiero poder recibir informes de los pedidos totales, recibido en el mes o año, de un producto en concreto y de todos los clientes	
Validación: El administrador recibirá los pedidos en total, recibidos en el mes, recibidos en el año, de un producto en concreto, de todos los clientes.	

Historia de Usuario	
Número: 8	Usuario: Propietario de la tienda/Administrador
Nombre historia: Recepción de los pedidos	
Prioridad en negocio: Media	Riesgo en desarrollo: Bajo
Puntos estimados: 1	Iteración asignada: 1
Programador responsable: José Colindres y André Mendoza	
Descripción: Quiero poder realizar la entrega de los productos a través de un correo al cliente del pedido y que indique el paquete fue enviado y también visualizar todos los pedidos y la confirmación de envío por medio de un botón.	
Validación: El administrador simulara la entrega de los productos a través de un correo al cliente del pedido que se haya entregado, notificando que un paquete fue enviado. El administrador visualizara todos los pedidos y este confirmara el envío a través de un botón.	

Historia de Usuario	
Número: 9	Usuario: Cliente
Nombre historia: Pago único	
Prioridad en negocio: Alta	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 3	Iteración asignada: 2
Programador responsable: José Colindres y André Mendoza	
Descripción: Quiero poder realizar un único pago en el ultimo momento a la hora de comprar productos de diferentes tiendas del CCV con mi tarjeta de crédito.	
Validación: El sistema posibilitará al usuario comprar en las diferentes tiendas que componen al CCV y al finalizar el proceso, realizar un pago único de la suma de todos los importes de las compras, por medio de tarjeta de crédito	

Historia de Usuario	
Número: 10	Usuario: Cliente
Nombre historia: Mayor disponibilidad de productos para una compra conjunta	
Prioridad en negocio: Alta	Riesgo en desarrollo: Medio
Puntos estimados: 4	Iteración asignada: 2
Programador responsable: Eddy Reyes y Ozmar Escobar	
Descripción: Quiero poder tener una alta gama de productos variados de diferentes sectores a mi disponibilidad.	
Validación: Teniendo agrupadas las tiendas de distinto sectores, la gama de productos a los que el usuario tiene acceso es muy variada, a diferencia de las tiendas habituales en Internet, que son especializadas en un sector concreto	

Historia de Usuario	
Número: 11	Usuario: Cliente
Nombre historia: Facilidad de uso	
Prioridad en negocio: Alta	Riesgo en desarrollo: Bajo
Puntos estimados: 2	Iteración asignada: 2
Programador responsable: Eddy Reyes y Ozmar Escobar	
Descripción: Quiero tener todas las tiendas agrupadas, sin necesidad de aprender como funciona cada una de ellas por separado.	
Validación: Los clientes no tienen que “aprender a comprar” en distintas tiendas de la red, sino que sólo necesitan conocer un sistema de compra, que agrupa todas las tiendas.	

Historia de Usuario	
Número: 12	Usuario: Cliente
Nombre historia: Rapidez	
Prioridad en negocio: Media	Riesgo en desarrollo: Bajo
Puntos estimados: 1	Iteración asignada: 2
Programador responsable: Eddy Reyes y Ozmar Escobar	
Descripción: Quiero que el proceso a la hora de seleccionar productos sea rápido.	
Validación: Rapidez en el proceso de selección de productos.	

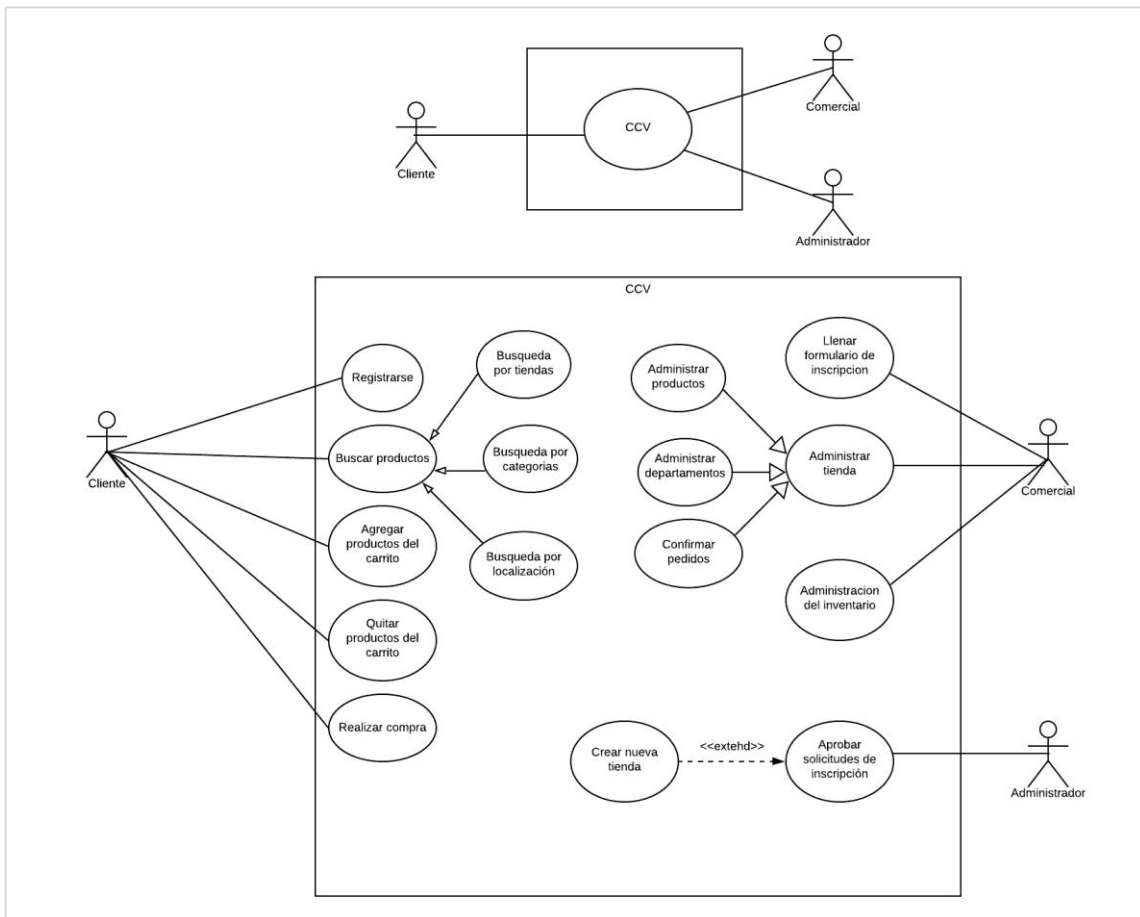
Historia de Usuario	
Número: 13	Usuario: Cliente
Nombre historia: visualización de productos	
Prioridad en negocio: Alta	Riesgo en desarrollo: Bajo
Puntos estimados: 1	Iteración asignada: 2
Programador responsable: Eddy Reyes y Ozmar Escobar	
Descripción: Quiero poder visualizar los productos que he metido en mi carrito de compras.	
Validación: El cliente será capaz de visualizar los productos en el carrito de compras.	

Historia de Usuario	
Número: 14	Usuario: Administrador del comercio
Nombre historia: Gestión única del CCV	
Prioridad en negocio: Alta	Riesgo en desarrollo: Alto
Puntos estimados: 3	Iteración asignada: 3
Programador responsable: Eddy Reyes y Ozmar Escobar	
Descripción: Quiero que el propietario del comercio se despreocupe de todo el proceso de compras, pagos, envíos, etc. Todo se centralizará en un administrador como yo.	
Validación: Los responsables de cada establecimiento sólo tienen que preocuparse de ingresar productos a la página, y modificar sus precios. Todo el proceso de compras, pagos, envíos, etc., se centraliza en un administrador único, lo que facilita el trabajo considerablemente	

Historia de Usuario	
Número: 15	Usuario: Propietario de la tienda
Nombre historia: Gestión de inventario	
Prioridad en negocio: Media	Riesgo en desarrollo: Bajo
Puntos estimados: 1	Iteración asignada: 3
Programador responsable: Eddy Reyes y Ozmar Escobar	
Descripción: Quiero que cuando el cliente agregue un producto a su carrito de compra se verifique que la cantidad deseada se encuentre en stock.	
Validación: Cuando un cliente este realizando una compra, tomar en cuenta que a la hora de agregar un producto al carrito de compras, se debe verificar la cantidad de productos, en dado caso se quede sin stock, deberá ser el encargado de la tienda actualizar el inventario.	

Historia de Usuario	
Número: 16	Usuario: Administrador del comercio
Nombre historia: Pasarela de pago única	
Prioridad en negocio: Media	Riesgo en desarrollo: Bajo
Puntos estimados: 1	Iteración asignada: 3
Programador responsable: Eddy Reyes y Ozmar Escobar	
Descripción: Quiero que el único medio de pago sea la tarjeta de crédito que, al ser una simulación, la transacción debe ser exitosa.	
Validación: Un único medio de pago: la tarjeta de crédito que básicamente es una simulación de ingreso de los datos de una tarjeta y una transacción exitosa.	

CASOS DE USO



Nombre	Registro	
Fecha	13/12/2020	
Actores	Cliente	
Precondición	El cliente debe estar registrado en la plataforma de la tienda para continuar con los demás procesos.	
Descripción	El cliente ingresa al sistema para registrarse en el mismo, por lo que el sistema debe almacenar la información proporcionada por el usuario o cliente, para ello es necesario que complete toda la información requerida, específicamente los campos obligatorios, de lo contrario el proceso no finalizará con éxito.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente ingresa al sistema
	2	El sistema solicita que se inicie sesión o que se registre como nuevo usuario.
	3	El cliente inicia con el proceso de registro
	4	El sistema despliega un formulario en donde se solicita la información requerida para el registro.
	5	El cliente debe llenar los rubros solicitados, específicamente los campos obligatorios.
	6	El sistema corroborará que todos los campos requeridos estén llenos
	7	El sistema pregunta si desea continuar con el proceso de registro.
	8	El cliente confirma que desea proseguir con el proceso de registro.
	9	El sistema informa que el registro se ha realizado exitosamente.
Postcondición	El cliente se registra correctamente y el sistema guarda la información.	
Excepciones		
Comentarios		

Nombre	Búsqueda de productos	
Fecha	14/12/2020	
Actores	Cliente	
Precondición	El cliente debe estar registrado en la plataforma de la tienda para continuar con los demás procesos.	
Descripción	<p>El cliente ingresa al sistema e inicia sesión. El sistema registra la información proporcionada y permite el acceso del cliente.</p> <p>El cliente realiza la búsqueda y el sistema muestra los resultados relacionados con la búsqueda realizada, el cliente finaliza la búsqueda y se muestra la pantalla de inicio.</p>	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente ingresa al sistema
	2	El sistema solicita que se inicie sesión.
	3	El cliente inicia con el proceso de búsqueda de productos
	4	El sistema muestra un menú en donde se puede seleccionar la búsqueda por tienda, localización y categoría.
	5	El cliente selecciona el método de búsqueda e inicia con el proceso
	6	El sistema despliega los productos con características similares a la búsqueda
	7	El cliente selecciona el producto que desea consultar
	8	El sistema muestra una lista con especificaciones del producto
	9	El cliente puede agregar el producto al carrito de compras o finalizar la búsqueda.
Postcondición	El cliente finaliza la búsqueda o realiza la compra y el sistema guarda la información.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El producto que busca no se encuentra disponible o no existe en el sistema.
	2	La búsqueda tiene algún carácter que no coincide con el nombre de los productos disponibles en la tienda.
Comentarios		

Nombre	Búsqueda por tienda	
Fecha	14/12/2020	
Actores	Cliente	
Precondición	El cliente debe estar registrado en la plataforma de la tienda para continuar con los demás procesos.	
Descripción	El cliente ingresa al sistema e inicia sesión. El sistema registra la información proporcionada y permite el acceso al cliente. El cliente realiza la búsqueda del producto por tienda y el sistema muestra los resultados relacionados con la búsqueda realizada, el cliente finaliza la búsqueda y se muestra la pantalla de inicio.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente ingresa al sistema
	2	El sistema solicita que se inicie sesión.
	3	El cliente inicia con el proceso de búsqueda de productos
	4	El sistema muestra un menú en donde se puede seleccionar la búsqueda por tienda, localización y categoría.
	5	El cliente elige la búsqueda por tienda
	6	El cliente inicia con el proceso de búsqueda.
	7	El sistema despliega los productos con características similares a la búsqueda y la tienda en donde se encuentran.
	8	El cliente selecciona el producto que desea consultar
	9	El sistema muestra una lista con especificaciones del producto y las tiendas en donde tienen unidades disponibles.
	10	El cliente puede agregar el producto al carrito de compras o finalizar la búsqueda.
Postcondición	El cliente finaliza el proceso de búsqueda o procede a la compra y el sistema guarda la acción.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El producto que busca no se encuentra disponible o no existe en el sistema.
	2	La tienda se encuentra fuera de servicio
	3	La búsqueda tiene algún carácter que no coincide con el nombre de los productos disponibles en la tienda.
Comentarios		

Nombre	Búsqueda por categoría	
Fecha	14/12/2020	
Actores	Cliente	
Precondición	El cliente debe estar registrado en la plataforma de la tienda para continuar con los demás procesos.	
Descripción	El cliente ingresa al sistema e inicia sesión. El sistema registra la información proporcionada y permite el acceso al cliente. El cliente realiza la búsqueda del producto por categoría y el sistema muestra los resultados relacionados con la búsqueda realizada, el cliente finaliza la búsqueda y se muestra la pantalla de inicio.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente ingresa al sistema
	2	El sistema solicita que se inicie sesión.
	3	El cliente inicia con el proceso de búsqueda de productos
	4	El sistema muestra un menú en donde se puede seleccionar la búsqueda por tienda, localización y categoría.
	5	El cliente elige la búsqueda por categoría.
	6	El cliente inicia con el proceso de búsqueda.
	7	El sistema despliega los productos con características similares a la búsqueda y la categoría del producto.
	8	El cliente selecciona el producto que desea consultar
	9	El sistema muestra una lista con especificaciones del producto y la categoría a la que pertenece.
	10	El cliente puede agregar el producto al carrito de compras o finalizar la búsqueda.
Postcondición	El cliente finaliza el proceso de búsqueda o procede a la compra y el sistema guarda la acción.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El producto que busca no se encuentra disponible o no existe en el sistema.
	2	No se tiene el tipo de categoría que se busca.
	3	La búsqueda tiene algún carácter que no coincide con el nombre de los productos disponibles en la categoría.
Comentarios		

Nombre	Búsqueda por localización	
Fecha	14/12/2020	
Actores	Cliente	
Precondición	El cliente debe estar registrado en la plataforma de la tienda para continuar con los demás procesos.	
Descripción	El cliente ingresa al sistema e inicia sesión. El sistema registra la información proporcionada y permite el acceso al cliente. El cliente realiza la búsqueda del producto por localización y el sistema muestra los resultados relacionados con la búsqueda realizada, el cliente finaliza la búsqueda y se muestra la pantalla de inicio.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente ingresa al sistema
	2	El sistema solicita que se inicie sesión.
	3	El cliente inicia con el proceso de búsqueda de productos
	4	El sistema muestra un menú en donde se puede seleccionar la búsqueda por tienda, localización y categoría.
	5	El cliente elige la búsqueda por localización.
	6	El cliente inicia con el proceso de búsqueda.
	7	El sistema despliega los productos con características similares a la búsqueda y la localización del producto.
	8	El cliente selecciona el producto que desea consultar
	9	El sistema muestra una lista con especificaciones del producto y las áreas en donde tienen unidades disponibles.
	10	El cliente puede agregar el producto al carrito de compras o finalizar la búsqueda.
Postcondición	El cliente finaliza el proceso de búsqueda o procede a la compra y el sistema guarda la acción.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El producto que busca no se encuentra disponible o no existe en el sistema.
	2	No se tienen servicios en determinada localización
	3	La búsqueda tiene algún carácter que no coincide con el nombre de los productos disponibles en el área.
Comentarios		

Nombre	Agregar productos al carrito	
Fecha	14/12/2020	
Actores	Cliente	
Precondición	El cliente debe estar registrado en la plataforma de la tienda para continuar con los demás procesos.	
Descripción	<p>El cliente ingresa al sistema e inicia sesión. El sistema registra la información proporcionada y permite el acceso al cliente. El cliente realiza la búsqueda del producto y el sistema muestra los resultados relacionados con la búsqueda realizada. El cliente selecciona el producto que desea agregar al carrito. El sistema lo agrega a una lista con los productos que se han seleccionado para luego realizar la compra.</p>	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente ingresa al sistema
	2	El sistema solicita que se inicie sesión.
	3	El cliente inicia con el proceso de búsqueda de productos
	4	El sistema muestra un menú en donde se puede seleccionar la búsqueda por tienda, localización y categoría.
	5	El cliente elige el método de búsqueda.
	6	El cliente inicia con el proceso de búsqueda.
	7	El sistema despliega los productos con características similares a la búsqueda que se realizó.
	8	El cliente selecciona el producto que desea consultar
	9	El sistema muestra una lista con especificaciones del producto.
	10	El cliente agrega el producto que desea adquirir al carrito
Postcondición	El cliente procede con la compra de los productos agregados al carrito.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El producto que busca no se encuentra disponible o no existe en el sistema.
	2	Se quitan los productos del carrito.
	3	La búsqueda tiene algún carácter que no coincide con el nombre de los productos disponibles en la categoría.
Comentarios		

Nombre	Quitar productos del carrito	
Fecha	14/12/2020	
Actores	Cliente	
Precondición	El cliente debe estar registrado en la plataforma de la tienda para continuar con los demás procesos.	
Descripción	El cliente ingresa al sistema e inicia sesión. El sistema registra la información proporcionada y permite el acceso al cliente. El cliente realiza la búsqueda del producto y el sistema muestra los resultados relacionados con la búsqueda realizada. El cliente selecciona el producto que desea agregar al carrito. El sistema lo agrega a una lista con los productos que se han seleccionado para luego realizar la compra. El cliente necesita quitar productos del carrito, accede a la lista de productos en el carrito y elimina el producto que desea quitar. El sistema procesa la información y elimina el producto de la lista. El cliente finaliza con el proceso, el sistema muestra la lista de productos del carrito actualizada.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente ingresa al sistema
	2	El sistema solicita que se inicie sesión.
	3	El cliente inicia con el proceso de búsqueda de productos
	4	El sistema muestra un menú en donde se puede seleccionar la búsqueda por tienda, localización y categoría.
	5	El cliente elige el método de búsqueda.
	6	El cliente inicia con el proceso de búsqueda.
	7	El sistema despliega los productos con características similares a la búsqueda que se realizó.
	8	El cliente selecciona el producto que desea consultar
	9	El sistema muestra una lista con especificaciones del producto.
	10	El cliente agrega el producto que desea adquirir al carrito
	11	Si el cliente ha seleccionado un producto equivocado se requiere quitarlo del carrito
	11.1	El cliente debe ingresar a la lista de los productos seleccionados agregados al carrito.
	11.2	El sistema registra las acciones realizadas por el cliente y el producto es eliminado del carrito.
Postcondición	El cliente procede a la eliminación de los productos agregados al carrito o finaliza con la compra.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El producto que busca no se encuentra disponible o no existe en el sistema.
	2	Se finaliza con la compra del producto.
	3	La búsqueda tiene algún carácter que no coincide con el nombre de los productos disponibles.
Comentarios		

Nombre	Realizar compra	
Fecha	14/12/2020	
Actores	Cliente	
Precondición	El cliente debe estar registrado en la plataforma de la tienda para continuar con los demás procesos.	
Descripción	El cliente ingresa al sistema e inicia sesión. El sistema registra la información proporcionada y permite el acceso al cliente. El cliente realiza la búsqueda del producto y el sistema muestra los resultados relacionados con la búsqueda realizada. El cliente selecciona el producto que desea agregar al carrito. El sistema lo agrega a una lista con los productos que se han seleccionado para luego realizar la compra. El sistema muestra un formulario para seleccionar la forma de pago, el cliente selecciona la forma de pago y realiza la compra. El sistema registra la compra y muestra que fue realizada con éxito, el sistema vuelve a la pagina de inicio.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El cliente ingresa al sistema
	2	El sistema solicita que se inicie sesión.
	3	El cliente inicia con el proceso de búsqueda de productos
	4	El sistema muestra un menú en donde se puede seleccionar la búsqueda por tienda, localización y categoría.
	5	El cliente elige el método de búsqueda.
	6	El cliente inicia con el proceso de búsqueda.
	7	El sistema despliega los productos con características similares a la búsqueda que se realizó.
	8	El cliente selecciona el producto que desea consultar
	9	El sistema muestra una lista con especificaciones del producto.
	10	El cliente agrega el producto que desea adquirir al carrito
	11	El sistema muestra un formulario para elegir la forma de pago para realizar la compra.
	12	El cliente indica la forma de pago y el sistema guarda la información proporcionada
	13	El cliente finaliza la compra.
Postcondición	El cliente procede con la compra de los productos agregados al carrito.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El producto que busca no se encuentra disponible o no existe en el sistema.
	2	Se quitan los productos del carrito.
	3	La búsqueda tiene algún carácter que no coincide con el nombre de los productos disponibles en la categoría.
Comentarios		

Nombre	Llenar formulario de inscripción	
Fecha	14/12/2020	
Actores	Comercial	
Precondición	El comercial debe registrarse en el sistema.	
Descripción	El comercial ingresa al sistema para registrarse en el mismo, por lo que el sistema debe almacenar la información proporcionada por el usuario, para ello es necesario que complete toda la información requerida, específicamente los campos obligatorios, de lo contrario el proceso no finalizará con éxito.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El comercial ingresa al sistema
	2	El sistema solicita que se inicie sesión o que se registre como nuevo usuario o comercial.
	3	El comercial inicia con el proceso de registro
	4	El sistema despliega un formulario en donde se solicita la información requerida para el registro.
	5	El comercial debe llenar los rubros solicitados, específicamente los campos obligatorios como los datos de la persona a cargo de los cambios del comercial.
	6	El sistema corroborará que todos los campos requeridos estén llenos
	7	El sistema pregunta si desea continuar con el proceso de registro.
	8	El comercial confirma que desea proseguir con el proceso de registro.
	9	El sistema informa que el administrador autorizará el proceso de registro.
	10	El administrador autoriza el proceso de registro.
	11	El sistema informa al comercial que el proceso fue aprobado, proporciona un usuario y contraseña y solicita que termine con el proceso de registro.
	12	El comercial ingresa al sistema, corrobora los datos y finaliza el proceso de registro.
	13	El sistema almacena la información e informa que el registro se ha realizado con éxito.
Postcondición	El comercial se registra correctamente y el sistema guarda la información.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	La información no fue autorizada por el administrador.
	2	La información proporcionada está incompleta.
Comentarios		

Nombre	Administrar tienda	
Fecha	14/12/2020	
Actores	Comercial	
Precondición	El comercial debe estar registrado en el sistema para continuar con los demás procesos.	
Descripción	<p>El comercial ingresa al sistema e inicia sesión. El sistema registra la información proporcionada y permite el acceso del comercial.</p> <p>El comercial realiza los cambios y el sistema guarda los cambios realizados, el comercial finaliza el proceso de cambios en la tienda y se muestra la pantalla de inicio.</p>	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El comercial ingresa al sistema
	2	El sistema solicita que se inicie sesión.
	3	El comercial inicia sesión.
	4	El sistema muestra toda la información de la tienda.
	5	El comercial realiza cambios en las unidades de producto disponibles, precios, descuentos, promociones, entre otros. El comercial confirma los pedidos realizados.
	6	El sistema pregunta si desea guardar los cambios.
	7	El comercial guarda los cambios.
	8	El sistema actualiza la información y regresa a la página de inicio.
	9	El comercial puede verificar la información de la tienda, ya sea como vista de cliente o de administrador por si desea hacer otros cambios.
	10	El comercial finaliza los cambios y cierra sesión.
Postcondición	El comercial finaliza con los cambios y el sistema guarda la información.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El comercial no ha guardado los cambios realizados.
	2	El comercial no ha podido ingresar al sistema.
Comentarios		

Nombre	Administrar productos	
Fecha	14/12/2020	
Actores	Comercial	
Precondición	El comercial debe estar registrado en el sistema para continuar con los demás procesos.	
Descripción	<p>El comercial ingresa al sistema e inicia sesión. El sistema registra la información proporcionada y permite el acceso del comercial.</p> <p>El comercial realiza los cambios y el sistema guarda los cambios realizados, el comercial finaliza el proceso de cambios en la tienda y se muestra la pantalla de inicio.</p>	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El comercial ingresa al sistema
	2	El sistema solicita que se inicie sesión.
	3	El comercial inicia sesión.
	4	El sistema muestra toda la información de la tienda.
	5	El comercial realiza cambios en los productos como el número de unidades disponibles, precios, agregar o eliminar un producto.
	6	El sistema pregunta si desea guardar los cambios.
	7	El comercial guarda los cambios.
	8	El sistema actualiza la información y regresa a la página de inicio.
	9	El comercial puede verificar la información de la tienda, ya sea como vista de cliente o de administrador por si desea hacer otros cambios.
	10	El comercial finaliza los cambios y cierra sesión.
Postcondición	El comercial finaliza con los cambios y el sistema guarda la información.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El comercial no ha guardado los cambios realizados.
	2	El comercial no ha podido ingresar al sistema.
Comentarios		

Nombre	Administrar departamentos	
Fecha	15/12/2020	
Actores	Comercial	
Precondición	El comercial debe estar registrado en el sistema para continuar con los demás procesos.	
Descripción	<p>El comercial ingresa al sistema e inicia sesión. El sistema registra la información proporcionada y permite el acceso del comercial.</p> <p>El comercial realiza los cambios y el sistema guarda los cambios realizados, el comercial finaliza el proceso de cambios en la tienda y se muestra la pantalla de inicio.</p>	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El comercial ingresa al sistema
	2	El sistema solicita que se inicie sesión.
	3	El comercial inicia sesión.
	4	El sistema muestra toda la información de la tienda.
	5	El comercial realiza cambios en los departamentos como el número de unidades disponibles, agregar o eliminar un producto.
	6	El comercial agrega o elimina un departamento
	8	El comercial cambia de nombre al departamento.
	9	El sistema pregunta si desea guardar los cambios.
	10	El comercial guarda los cambios.
	11	El sistema actualiza la información y regresa a la página de inicio.
	12	El comercial puede verificar la información de la tienda, ya sea como vista de cliente o de administrador por si desea hacer otros cambios.
	13	El comercial finaliza los cambios y cierra sesión.
Postcondición	El comercial finaliza con los cambios y el sistema guarda la información.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El comercial no ha guardado los cambios realizados.
	2	El comercial no ha podido ingresar al sistema.
Comentarios		

Nombre	Confirmar pedidos	
Fecha	15/12/2020	
Actores	Comercial	
Precondición	El comercial debe estar registrado en el sistema para continuar con los demás procesos.	
Descripción	<p>El comercial ingresa al sistema e inicia sesión. El sistema registra la información proporcionada y permite el acceso del comercial.</p> <p>El comercial confirma los pedidos realizados por los clientes y el sistema guarda los cambios realizados, el comercial finaliza el proceso de confirmación de pedidos y se muestra la pantalla de inicio.</p>	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El comercial ingresa al sistema
	2	El sistema solicita que se inicie sesión.
	3	El comercial inicia sesión.
	4	El sistema muestra toda la información de la tienda.
	5	El sistema muestra las notificaciones en el área de pedidos de la tienda.
	6	El comercial revisa la lista de los pedidos realizados por los clientes.
	7	El comercial confirma los pedidos para su envío o entrega.
	8	El sistema registra la información proporcionada.
	9	El sistema pregunta si desea seguir con el proceso.
	10	El comercial autoriza que se siga con el proceso.
	11	El sistema guarda la información e informa que el proceso se ha realizado exitosamente.
	12	El sistema actualiza la lista de los pedidos realizados.
	13	El comercial finaliza con la confirmación de pedidos.
Postcondición	El comercial finaliza con la confirmación de pedidos y el sistema guarda la información.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El producto del pedido no se encuentra disponible.
	2	No se ha autorizado el pedido.
Comentarios		

Nombre	Administrar inventario	
Fecha	15/12/2020	
Actores	Comercial	
Precondición	El comercial debe estar registrado en el sistema para continuar con los demás procesos.	
Descripción	<p>El comercial ingresa al sistema e inicia sesión. El sistema registra la información proporcionada y permite el acceso del comercial.</p> <p>El comercial realiza los cambios y el sistema guarda los cambios realizados, el comercial finaliza el proceso de cambios en la tienda y se muestra la pantalla de inicio.</p>	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El comercial ingresa al sistema
	2	El sistema solicita que se inicie sesión.
	3	El comercial inicia sesión.
	4	El sistema muestra toda la información de la tienda.
	5	El comercial realiza cambios en el inventario como en el número de unidades totales disponibles de un producto, el número total de productos por departamento, entre otros.
	6	El sistema pregunta si desea guardar los cambios.
	7	El comercial guarda los cambios.
	8	El sistema actualiza la información y regresa a la página de inicio.
	9	El comercial puede verificar la información de la tienda, por si desea hacer otros cambios.
	10	El comercial finaliza los cambios y cierra sesión.
Postcondición	El comercial finaliza con los cambios y el sistema guarda la información.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El comercial no ha guardado los cambios realizados.
	2	El comercial no ha podido ingresar al sistema.
Comentarios		

Nombre	Aprobar solicitudes de inscripción	
Fecha	16/12/2020	
Actores	Administrador	
Precondición	Iniciar sesión como administrador autorizado del sistema	
Descripción	El administrador inicia sesión en el sistema, el sistema muestra las solicitudes de inscripción de las tiendas. El administrador verifica los datos proporcionados por el comercial y autoriza o deniega el proceso de inscripción.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador ingresa al sistema
	2	El sistema solicita que se inicie sesión.
	3	El administrador inicia sesión.
	4	El sistema muestra las solicitudes de inscripción de los comerciales.
	5	El administrador verifica la información que los comerciales han proporcionado para la inscripción en el establecimiento.
	6	El administrador acepta la solicitud del comercial.
	7	El sistema pregunta si desea continuar con el proceso de registro.
	8	El administrador confirma que desea proseguir con el proceso de registro.
	9	El sistema informa al comercial que el proceso de registro fue autorizado.
	10	El administrador finaliza con la verificación de solicitudes de registro de los comerciales.
	12	El administrador corrobora los datos registrados y finaliza el proceso de registro.
	13	El sistema almacena la información e informa que el registro se ha realizado con éxito.
Postcondición	El administrador finaliza con el proceso de autorización de registro del comercial y el sistema guarda la información.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	La información no fue autorizada por el administrador.
	2	La información proporcionada está incompleta.
Comentarios		

Nombre	Crear nueva tienda	
Fecha	16/12/2020	
Actores	Administrador	
Precondición	Iniciar sesión como administrador autorizado del sistema	
Descripción	El administrador inicia sesión en el sistema, el sistema muestra las solicitudes de inscripción de las tiendas. El administrador verifica los datos proporcionados por el comercial y autoriza o deniega el proceso de inscripción.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El administrador ingresa al sistema
	2	El sistema solicita que se inicie sesión.
	3	El administrador inicia sesión.
	4	El sistema muestra las solicitudes de inscripción de los comerciales.
	5	El administrador verifica la información que los comerciales han proporcionado para la inscripción en el establecimiento.
	6	El administrador acepta la solicitud del comercial.
	7	El sistema pregunta si desea continuar con el proceso de registro.
	8	El administrador confirma que desea proseguir con el proceso de registro.
	9	El sistema informa al comercial que el proceso de registro fue autorizado.
	10	El sistema vuelve a la pantalla de inicio
	11	El administrador ingresa a la opción de “Crear nueva tienda”
	12	El sistema muestra un formulario para registrar la nueva tienda
	13	El administrador llena el formulario, guarda la información y genera en el sistema un nuevo usuario y contraseña.
	14	El sistema genera el usuario y contraseña para la tienda y se lo envía al comercial.
	15	El comercial debe verificar los datos para finalizar con el proceso de registro y creación de nueva tienda.
	16	El administrador guarda la información y finaliza el proceso de creación de nueva tienda.
	13	El sistema almacena la información e informa que la creación de la tienda se ha realizado con éxito.
Postcondición	El administrador finaliza con el proceso de creación de la tienda y el sistema guarda la información.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	La información no fue autorizada por el administrador.
	2	La información proporcionada está incompleta.
	3	El comercial no ha verificado los datos en el sistema.
Comentarios		

Nombre	CCV	
Fecha	16/12/2020	
Actores	Administrador, Cliente, Comercial	
Precondición		
Descripción	El comercial llena un formulario para la creación de una tienda virtual que le permita el manejo de un inventario de productos para vender. De igual forma tendrá la opción de enviar los pedidos realizados por los clientes confirmando la compra. El cliente puede ingresar a la plataforma para realizar compras o consultas de precios tomando diferentes criterios de búsqueda, todas las compras serán debitadas de la tarjeta de crédito solicitada en los campos de registro de usuarios. El administrador puede aceptar o denegar solicitudes para abrir una nueva tienda de productos.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El usuario comercial solicita crea una tienda virtual
	2	El usuario administrador confirma la solicitud
	3	El usuario comercial recibe las credenciales de su cuenta
	4	El usuario comercial agrega productos a la venta
	5	El usuario cliente ingresa a la plataforma y busca productos
	6	El usuario cliente agrega productos al carrito de compras
	7	El usuario cliente compra los productos del carrito
	8	Le llega una notificación de compra al usuario comercial
	9	El usuario comercial confirma la solicitud de compra
	10	Al usuario cliente le llega un correo de confirmación de envío
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	1	En la plataforma no se encuentran los productos que busca el usuario cliente
	2	El usuario administrador rechaza la solicitud de nuevo comercial
	3	El producto buscado no cuenta con unidades en inventario
	4	El usuario comercial no confirma el pedido realizado
Comentarios		

REQUERIMIENTOS

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

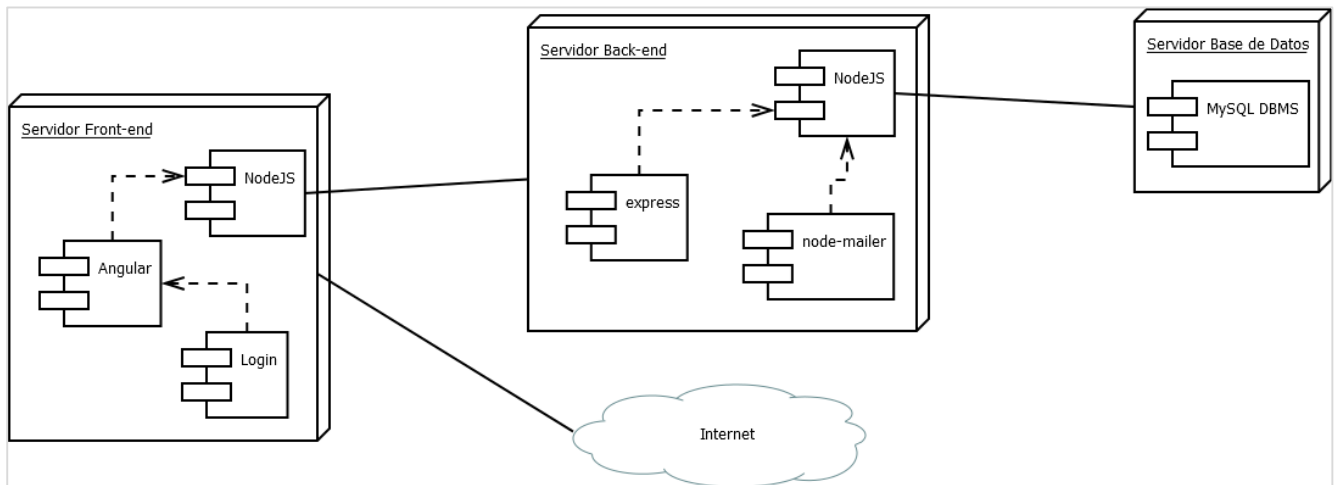
- La interfaz de usuario debe ser homogénea para acceder a los distintos comercios.
- Al comprar, el cliente debe tener la opción de realizar un único pago.
- Administrador tiene la capacidad de registrar distintos comercios (alimentos, bebidas, calzado, etc).
- Se debe almacenar toda la información pertinente en una base de datos relacional.
- La seguridad de cada comercio está determinada por un usuario único y una contraseña.
- Cada cliente tiene un único carrito a lo largo de todos los comercios y todo el proceso de compra.
- El administrador general debe ser el único que puede registrar nuevos comercios por medio de una solicitud.
- Comercio puede administrar productos por categoría, departamento, por pedidos de cliente.
- Comercio puede administrar información de su propio comercio.
- Comercio puede administrar información de su departamento (localización geográfica).
- Comercio puede administrar su propio inventario.
- Comercio recibirá el resumen de compras mensual, anual y de un producto en concreto.
- Comercio recibirá los pedidos y debe tener la opción de confirmar el pedido por medio de un botón y confirmará al cliente por email.
- Cliente puede realizar búsqueda de productos, comercios, presentación de un producto, consultar el carrito de compras.
- Cliente puede agregar ilimitados productos a su carrito.
- Cliente puede quitar productos de su carrito.
- Comercio puede actualizar productos, crear nuevas categorías, ofertas, etc.
- El pago se realiza por medio de una tarjeta de crédito simulada.
- Encriptación de punto a punto del manejo de contraseñas

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

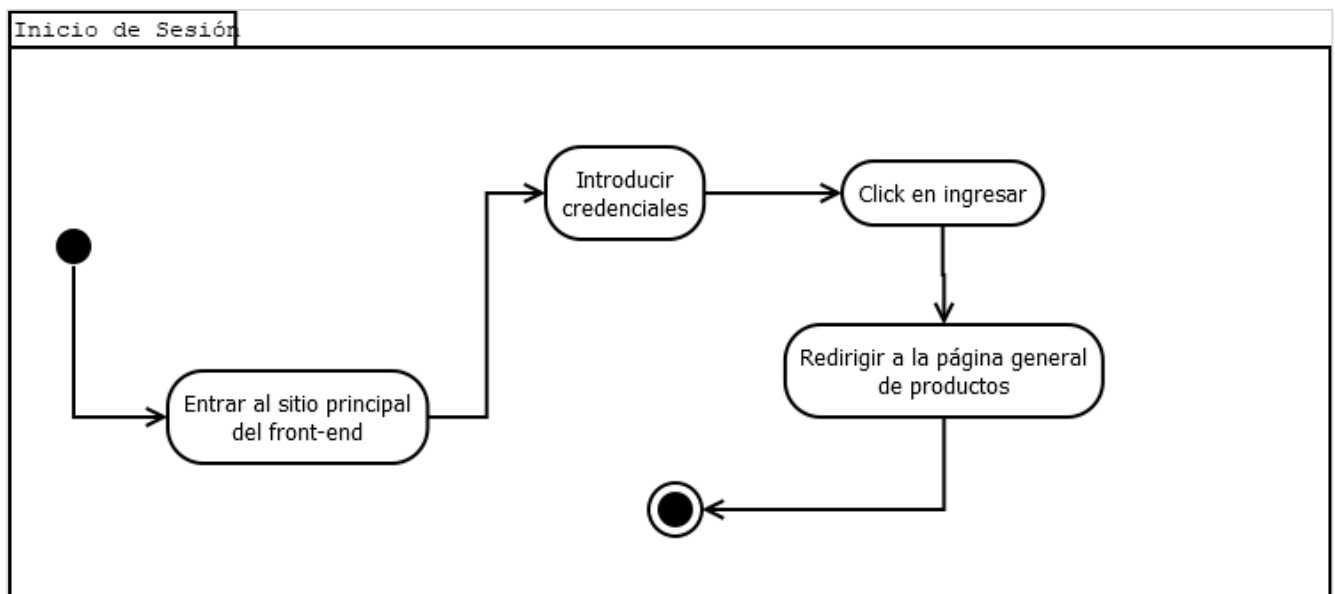
- Mayor disponibilidad de productos para una compra conjunta.
- Facilidad de uso.
- Los clientes solo deben conocer un sistema de compra, que agrupa todas las tiendas.
- Rapidez en el proceso de selección de productos.
- Los comercios solo deben preocuparse de administrar su inventario y su información.
- Software de alto desempeño y eficiencia, el rendimiento que se percibe para un usuario no debe verse afectado por la cantidad de comercios o de productos de un comercio.

DIAGRAMAS UML

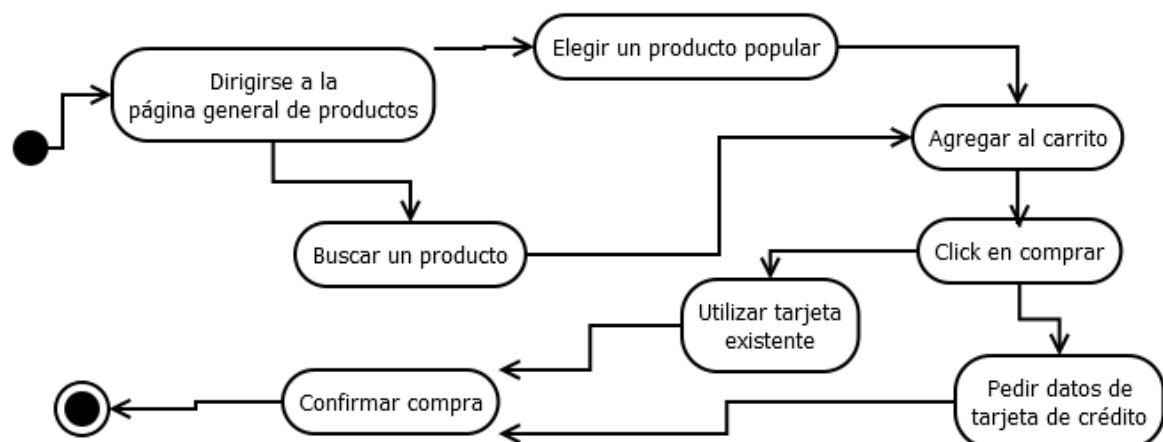
DIAGRAMA DE DISTRIBUCIÓN



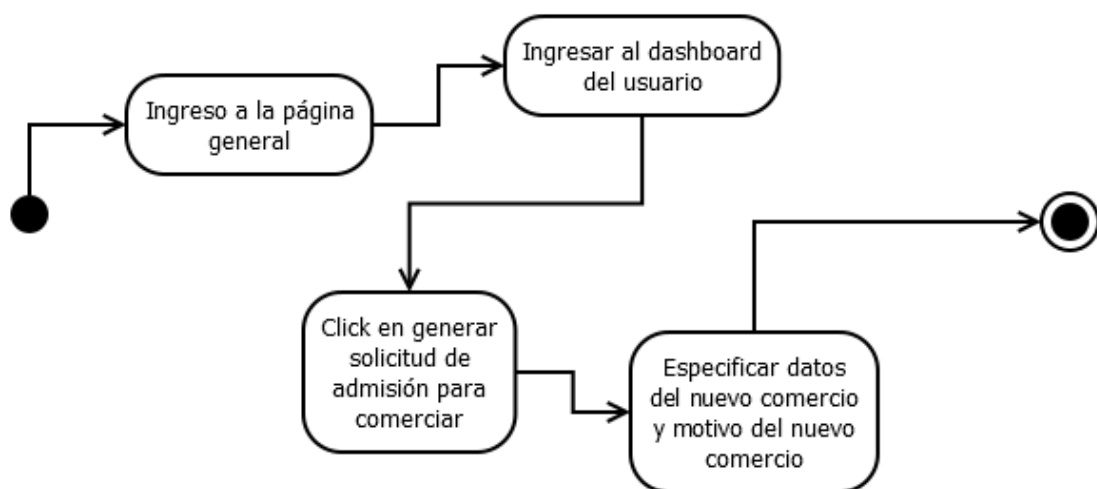
DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES



Compra de un producto



Solicitud de Comercio



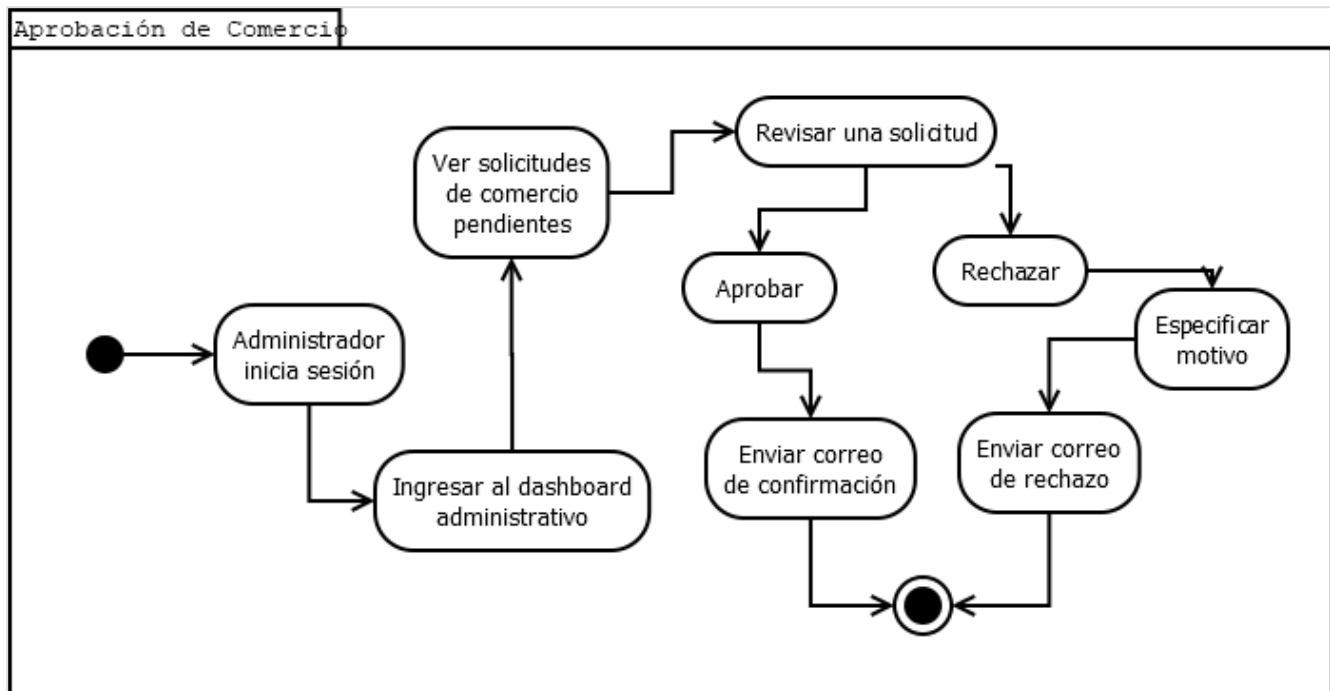
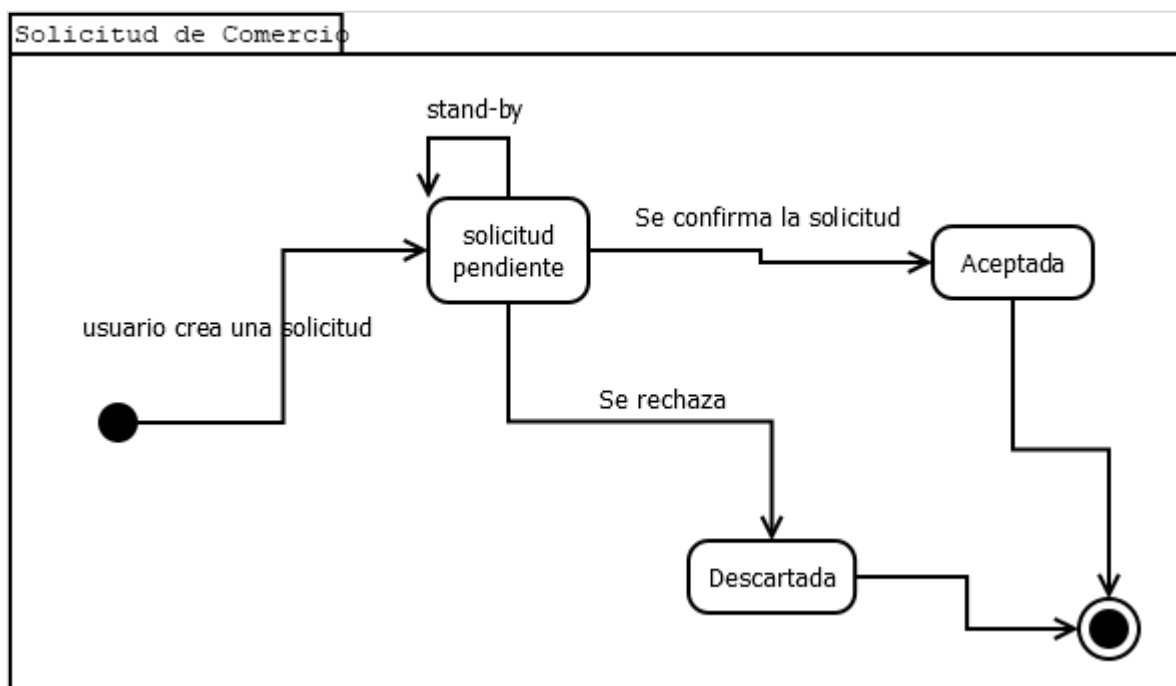


DIAGRAMA DE ESTADOS



REPOSITORIOS

- Front-End
 - https://github.com/Reyes06/AYD1_Frontend
- Back-End
 - https://github.com/Reyes06/AYD1_Backend