**PROYECTO FIZZFLEET**

Descripción general:

Una empresa comercializadora y distribuidora de bebidas efervescentes SodaPlus requiere un sistema que posea las siguientes funciones generales:

* control de pedidos.
* seguimiento de locaciones y rutas de transporte.
* administración de inventarios.
* un host para servicio web.
* servidor central que provee a múltiples clientes.
* base de datos

Con este software busca resolver los desafíos de logística y gestión de inventario y pedidos, donde habrá un control lo más cercano al tiempo real donde, puede tenerse mejor seguimiento de las actividades de la compañía. Y esto nos ortigará una mejor planificación de la producción y la distribución, asegurando que los clientes reciban sus pedidos a tiempo y en las cantidades correctas.

El seguimiento de locaciones y rutas de transporte permitirá optimizar las rutas de transporte, reducir costos y mejorar la eficiencia en la entrega de los productos, manteniendo un registro preciso de la cantidad de producto disponible, lo que ayudará a evitar la falta de stock y minimizar su desperdicio.

Viabilidad y alcance:

La implementación de un servidor principal que provee a distintas plataformas, nos ayudará a control el acceso y la distribución de la información, asegurando que todas las plataformas tengan su debida respuesta por parte del servidor dependiendo de su nivel de autorización. Con la intención de poder centralizar la administración de la seguridad, lo que es fundamental para garantizar la protección de los datos y sistemas. Esto incluye la gestión de usuarios, la autenticación y el control de acceso a los recursos. Mientras tanto el hosting administra la página web y la aplicación móvil, y gestiona las solicitudes de los usuarios.

Además, el software también brindará las funcionalidades de generación de informes y estadísticas para evaluar el desempeño de la empresa, detectar oportunidades de mejora y tomar decisiones informadas en tiempo y forma. Esta información se actualizará automáticamente en el servidor, lo cual asegura la integridad y la disponibilidad de los datos.

Casos de uso:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Visualizar producto | | |
| Versión | 1.0 (17/02/2023) | |
| Actor | Usuario | |
| Descripción | Sé describe el siguiente caso donde el servicio web (o móvil) que provee al usuario un catálogo de productos y guarda en lista | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | Muestra una lista de productos y sus diferentes presentaciones |
| 2 | El usuario se desplaza atreves de pestañas enumeradas o mediante scroll vertical |
| 3 | Hace click en un producto, muestra una descripción más detallada |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Agregar producto | | |
| Versión | 1.0 (17/02/2023) | |
| Actor | Usuario | |
| Dependencias | * Visualizar producto | |
| Descripción | Se añade uno o más producto al carrito de compras del usuario | |
| Pre Condición | El usuario se ha registrado y el servidor cuenta con su información básica y de locación | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | Selecciona un producto de los visualizados |
| 2 | Escoge la cantidad del producto |
| 3 | Da click en agregar al “carrito de compra” |
| Excepción | El producto agregado no tiene disponibilidad | |
|  | 4 | Se niega la posibilidad de agregar el actual producto al carrito |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Realizar pedido | | |
| Versión | 1.0 (17/02/2023) | |
| Actor | Usuario | |
| Dependencias | * Agregar producto | |
| Descripción | Tras haber añadidos uno o más productos al carrito, se realiza el proceso de petición de envío | |
| Pre Condición | El usuario se ha registrado y cuenta con productos añadidos en su carrito de compra | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | Ingresa los datos de envío |
| 2 | Confirma la compra del producto |
| Post Condición | Se notifica la validación del pedido y se muestra su factura | |
| Cancelar pedido | | |
| Versión | 1.0 (17/02/2023) | |
| Actor | Usuario | |
| Dependencias | * Realizar pedido | |
| Descripción | Sé describe el siguiente caso donde el servicio web (o móvil) que provee al usuario un catálogo de productos y guarda en lista | |
| Pre Condición | El usuario se ha registrado y cuenta con pedidos pendientes | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | Visualiza los productos y pedidos registrados en su cuenta |
| 2 | Selecciona un elemento |
| 3 | Elimina elemento seleccionado |
| Excepción 1 | La vista de elementos no ha sido actualizada | |
|  | 4 | Se notifica que el elemento no existe |
| Excepción 2 | El pedido ya está en estado de envío | |
|  | 2 | Se notifica que el elemento actualmente no puede ser cancelado |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Registrar pedido | | |
| Versión | 1.0 (17/02/2023) | |
| Actor | Servidor | |
| Dependencias | * Gestionar inventario | |
| Descripción | El servicio web ha gestionado la solicitud de pedido del usuario y lo ha enviado al servidor | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | Se limpia los datos entregados |
| 2 | Verifica el stock en el inventario |
| 3 | Guarda los datos en la base de datos |
| Post Condición | Notifica a el panel web de empleado | |
| Excepción | Stock de productos insuficiente | |
|  | 3 | Cancela el registro |
|  | 4 | Notifica el servicio web de falta de stock |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gestionar inventario | | |
| Versión | 1.0 (17/02/2023) | |
| Actor | Servidor | |
| Dependencias | * Actualizar inventario | |
| Pre Condición | Un empleado ha actualizado el stock del inventario | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | Guarda los datos en la base de datos |
| Excepción | Un producto es agregado y coincide con otro ya existente | |
|  | 1 | No guarda los datos |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actualizar inventario | | |
| Versión | 1.0 (17/02/2023) | |
| Actor | Empleado | |
| Dependencias | * Gestionar inventario | |
| Descripción | Cambia o agrega elementos en servidor desde el panel web | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | Ingresa los datos en el panel web |
| 2 | Guarda los cambios |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Reportar envío | | |
| Versión | 1.0 (17/02/2023) | |
| Actor | Empleado | |
| Dependencias | * Actualizar inventario | |
| Descripción | Un empleado inicia el proceso de envío de un nuevo pedido desde el panel web | |
| Pre Condición | Ha aceptado el pedido e inicia el proceso de exportación | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | Inicializa el proceso para exportar el pedido |
| 2 | El panel web le asigna al envío un vehículo de transporte disponible |
| 3 | Indica a el panel web que él envío ha salido de la zona de transporte |
| Post condición | El transportador a entregado el pedido al cliente y ha regresado a la zona de transporte | |
|  | 4 | Ingresa el reporte de envío |
| Excepción | El transportador no entregó el pedido y ha regresado a la zona de transporte | |
|  | 4 | Sé actualiza el inventario con los productos del pedido cancelado |
| 5 | Ingresa el reporte de envío |