|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RF1 Registrar Usuario | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Registrar un Usuario en la base de Datos. | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| RotondAndes, Cliente. | | | |
| Precondiciones | | | |
| El Cliente nuevo debe contener información válida: nombre  Identificación  Correo electrónico  Rol | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Cliente | Sistema | |
| 1. | El usuario crea un nuevo Cliente | Recibe los datos. | |
| 2. |  | Valida los Datos. | |
| 3. |  | Crea el Cliente en la base de datos. | |
| 4. | El usuario es notificado que la creación de cliente ha sido exitosa. | Informa al usuario de que el cliente se ha creado exitosamente. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | |  |
| Se ha creado un nuevo cliente en la Base de Datos. | | |  |
| Caminos de Excepción | | |  |
| Los Datos del Cliente nuevo son inválidos. | | | Se cancela el procedimiento, el cliente es notificado de la cancelación. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RF2 Registrar ClienteFrecuente | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Registrar un Cliente Frecuente en la base de Datos. | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| RotondAndes, ClienteFrecuente. | | | |
| Precondiciones | | | |
| El Cliente nuevo debe contener información válida: nombre  Identificación  Correo electrónico  Rol | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Administrador | Sistema | |
| 1. | Crea un nuevo Cliente Frecuente con los datos dados. | Recibe los datos. | |
| 2. |  | Valida los Datos. | |
| 3. |  | Crea el Cliente en la base de datos. | |
| 4. | El usuario es notificado que la creación de cliente ha sido exitosa. | Informa al usuario de que el cliente se ha creado exitosamente. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | |  |
| Se ha creado un nuevo Cliente Frecuente en la Base de Datos. | | |  |
| Caminos de Excepción | | |  |
| Los Datos del ClienteFrecuente nuevo son inválidos. | | | Se cancela el procedimiento, el cliente es notificado de la cancelación. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RF3 Registrar Restaurante | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Registra un nuevo Restaurante a RotondAndes | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| Restaurante, Administración RotondAndes | | | |
| Precondiciones | | | |
| Usuario administrador con credenciales válidas. | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Usuario | Sistema | |
| 1. | El usuario escribe datos completos de negocio, incluyendo productos y menús. | El sistema toma los datos | |
| 2. |  | El sistema valida los datos | |
| 3. |  | El sistema agrega el nuevo restaurante a la lista de restaurantes de RotondAndes y permite al cliente final ver la información de productos y manús. | |
| 4. | Es informado de la creación exitosa del Restaurante en el sistema. | El sistema confirma al restaurante que se agregó a rotondAndes | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | |
| Se ha agregado el Restaurante a RotondAndes. | | | |
| Caminos de Excepción | | | |
| Datos del restaurante no válidos. | | | Se cancela el procedimiento de crear un restaurante, el usuario es informado de dicha cancelación. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | | |
| RF4 Registrar Producto | | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | | |
| Caso que crea un nuevo Producto a nombre de un Restaurante ya registrado. | | | | |
| Entidades Involucradas | | | | |
| Restaurante, Administración RotondAndes | | | | |
| Precondiciones | | | | |
| Que el Restaurante exista en la Base de Datos  Información del producto válida (debe ser de una clase que extiende la clase abstracta Producto: Entrada, PlatoFuerte, Postre, Bebida) | | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | | |
|  | Usuario | Restaurante | Sistema | |
| 1. | Escribe los datos del nuevo producto. | Recibe Datos del Producto, pasa los datos al Sistema. | El sistema toma los datos | |
| 2. |  |  | El sistema valida los datos | |
| 3. |  |  | El sistema agrega el nuevo producto a la lista de productos ofrecidos por el restaurante. | |
| 4. | Es informado del registro exitoso del nuevo Producto. | Obtiene confirmación del Sistema, pasa la confirmación al usuario. | El sistema confirma que se agregó el producto al listado disponible. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | | |
| Se ha agregado un nuevo Producto. | | | | |
| Caminos de Excepción | | | | |
| Restaurante no existe. | | | | Se cancela el procedimiento, se informa al usuario que el Restaurante no existe. |
| Producto con información inválida. | | | | Se cancela el procedimiento, se informa al usuario que el producto contiene información inválida. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RF5 Registrar Ingrediente | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Caso que crea un nuevo Ingrediente | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| Ingrediente, Administración RotondAndes | | | |
| Precondiciones | | | |
| Que el Ingrediente tenga información válida. | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Usuario | Sistema | |
| 1. | Escribe los datos del nuevo Ingrediente | El sistema toma los datos | |
| 2. |  | El sistema valida los datos | |
| 3. |  | El sistema agrega el nuevo producto a la lista que el cliente final puede ver en los restaurantes. | |
| 4. | Es informado del registro exitoso del nuevo Producto. | El sistema confirma al restaurante que se agregó el producto al listado disponible. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | |
| Se ha agregado un nuevo Producto. | | | |
| Caminos de Excepción | | | |
| Restaurante no existe. | | | Se cancela el procedimiento, se informa al usuario que el Restaurante no existe. |
| Producto con información inválida. | | | Se cancela el procedimiento, se informa al usuario que el producto contiene información inválida. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | | |
| RF6 Registrar Menú | | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | | |
| Caso que crea un nuevo Menú a nombre de un Restaurante ya registrado. | | | | |
| Entidades Involucradas | | | | |
| Restaurante, Menu, Administración RotondAndes | | | | |
| Precondiciones | | | | |
| Que el Restaurante exista en la Base de Datos  Información del Menu válida (debe contener al menos uno de lo siguiente: Entrada, PlatoFuerte, Postre, Bebida) | | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | | |
|  | Usuario | Restaurante | Sistema | |
| 1. | Escribe los datos del nuevo Menú. | Recibe Datos del Menú, pasa los datos al Sistema. | El sistema toma los datos | |
| 2. |  |  | El sistema valida los datos | |
| 3. |  |  | El sistema agrega el nuevo Menú a la lista de Menús ofrecidos por el restaurante. | |
| 4. | Es informado del registro exitoso del nuevo Menú. | Obtiene confirmación del Sistema, pasa la confirmación al usuario. | El sistema confirma que se agregó el Menú al listado disponible. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | | |
| Se ha agregado un nuevo Menú. | | | | |
| Caminos de Excepción | | | | |
| Restaurante no existe. | | | | Se cancela el procedimiento, se informa al usuario que el Restaurante no existe. |
| Menú con información inválida. | | | | Se cancela el procedimiento, se informa al usuario que el Menú contiene información inválida. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RF7 Registrar Zona | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Caso que crea una nueva Zona. | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| Zona, Restaurante, Administración RotondAndes | | | |
| Precondiciones | | | |
| Que el administrador tenga credenciales válidas. | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Usuario | Sistema | |
| 1. | Inicia Sesión con credenciales de Administrador. | Valida el Inicio de Sesión | |
| 2. | Escribe los datos de la nueva Zona. | El sistema toma los datos | |
| 3. |  | El sistema valida los datos | |
| 4. |  | El sistema agrega la nueva Zona a la lista de Zonas. | |
| 5. | Es informado del registro exitoso de la nueva Zona. | El sistema confirma que se agregó la Zona al listado disponible. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | |
| Se ha agregado una nueva Zona. | | | |
| Caminos de Excepción | | | |
| El usuario no existe. | | | El procedimiento se cancela, indica que el Usuario no existe. |
| La Zona tiene información inválida. | | | Se cancela el procedimiento, se informa al usuario que la Zona contiene información inválida. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RF8 Registrar Preferencia de Cliente | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Caso que registra las preferencias de un Cliente Frecuente. | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| ClienteFrecuente, Producto, Administracion RotondAndes | | | |
| Precondiciones | | | |
| Que el ClienteFrecuente exista en la Base de Datos  Que los Productos existan en la Base de Datos | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | ClienteFrecuente | Sistema | |
| 1. | Se registra en el Sistema con sus credenciales. | Recibe la información del ClienteFrecuente. | |
| 2. | Recibe confirmación de inicio de sesión exitoso. | Valida la Información y notifica al ClienteFrecuente. | |
| 3. | Introduce los IDs de los Productos que desea registrar. | Recibe los ID’s de los productos que el ClienteFrecuente desea registrar. | |
| 4. |  | Valida la existencia de dichos productos. | |
| 5. |  | Confirma la existencia de dichos productos. | |
| 6. | Es notificado del procedimiento exitoso. | Informa al ClienteFrecuente del procedimiento exitoso. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | |
| Se ha agregado nuevas Preferencias al ClienteFrecuente designado. | | | |
| Caminos de Excepción | | | |
| El ClienteFrecuente no existe | | | El procedimiento se cancela, indica que el ClienteFrecuente no existe |
| Algún producto no existe. | | | El procedimiento se cancela, informa al ClienteFrecuente que uno de los productos no existe. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RF9 Registrar Pedido de un Producto (Registrar una Orden) | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Caso que registra una Orden | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| Cliente, Orden, Producto, Administracion RotondAndes | | | |
| Precondiciones | | | |
| Que el Cliente esté registrado como un usuario válido.  Que los Productos existan y estén disponibles. | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Cliente | Sistema | |
| 1. | Se registra en el Sistema con sus credenciales. | Recibe la información del Cliente. | |
| 2. | Recibe confirmación de inicio de sesión exitoso. | Valida la Información y notifica al Cliente | |
| 3. | Introduce los IDs de los Productos que desea ordenar. | Recibe los ID’s de los productos que el ClienteFrecuente desea registrar. | |
| 4. |  | Valida la existencia de dichos productos. | |
| 5. |  | Confirma la existencia de dichos productos. | |
| 6. | Es notificado del procedimiento exitoso. | Informa al Cliente del procedimiento exitoso. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | |
| Se ha agregado una nueva Orden a nombre del Cliente. | | | |
| Caminos de Excepción | | | |
| El Cliente no existe | | | El procedimiento se cancela, indica que el Cliente no existe. |
| Algún producto no existe. | | | El procedimiento se cancela, informa al ClienteFrecuente que uno de los productos no existe. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RF10 Registrar el Servicio de un Producto | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Caso que registra la exitosa entrega de un producto. | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| Cliente, Orden, Producto, Administracion RotondAndes | | | |
| Precondiciones | | | |
| Que el Cliente esté registrado como un usuario válido.  Que los Productos existan y estén disponibles. | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Cliente | Sistema | |
| 1. |  |  | |
| 2. |  |  | |
| 3. |  |  | |
| 4. |  |  | |
| 5. |  |  | |
| 6. |  |  | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | |
|  | | | |
| Caminos de Excepción | | | |
| El Cliente no existe | | | El procedimiento se cancela, indica que el Cliente no existe. |
|  | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RFC1 Consultar los Productos servidos en RotondAndes | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Caso que obtiene todos los productos registrados en RotondAndes. | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| Producto, Restaurante, Administración RotondAndes | | | |
| Precondiciones | | | |
| Que exista al menos un producto en RotondAndes | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Usuario | Sistema | |
| 1. | Pide obtener todos los productos. | Recibe la orden. | |
| 2. |  | Procesa la orden. | |
| 3. |  | Obtiene las respuestas. | |
| 4. | El sistema le entrega las respuestas. | Envía las respuestas al Cliente. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | |
| El usuario ha obtenido todos los productos disponibles. | | | |
| Caminos de Excepción | | | |
| Restaurante no existe. | | | Se cancela el procedimiento, se informa al usuario que el Restaurante no existe. |
| Producto con información inválida. | | | Se cancela el procedimiento, se informa al usuario que el producto contiene información inválida. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RFC2 Consultar una Zona | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Caso que obtiene la información de una Zona. | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| Zona, Producto, Restaurante, Administración RotondAndes | | | |
| Precondiciones | | | |
| Que la Zona exista. | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Usuario | Sistema | |
| 1. | Pide obtener información de una Zona con un ID específico. | Recibe la orden. | |
| 2. |  | Procesa la orden. | |
| 3. |  | Obtiene la respuesta. | |
| 4. | El sistema le entrega la respuesta. | Envía la respuesta al Cliente. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | |
| El usuario ha obtenido toda la información relevante a la Zona. | | | |
| Caminos de Excepción | | | |
| La Zona no existe | | | Se cancela el procedimiento, se informa al usuario que la Zona con ID dado no funciona. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RFC3 Consultar los Clientes (ClienteFrecuentes). | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Caso que obtiene la información de todos los Clientes en la Base de Datos. | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| ClienteFrecuente, Orden, Administración RotondAndes. | | | |
| Precondiciones | | | |
| Que exista al menos un Cliente. | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Usuario | Sistema | |
| 1. | Pide obtener información de los Clientes Frecuentes. | Recibe la orden. | |
| 2. |  | Procesa la orden. | |
| 3. |  | Obtiene las respuestas. | |
| 4. | El sistema le entrega las respuestas. | Envía las respuestas al Cliente. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | |
| El usuario ha obtenido la información de los Clientes. | | | |
| Caminos de Excepción | | | |
| No hay Clientes Frecuentes en la Base de Datos. | | | Se cancela el procedimiento, se informa al usuario que no hay Clientes, se entrega una lista vacía. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RFC4 Obtener los Productos más ofrecidos. | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Caso que obtiene los Productos más ofrecidos. | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| Producto, Menu, Restaurante, Administración RotondAndes. | | | |
| Precondiciones | | | |
| Que exista al menos un Menú. | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Usuario | Sistema | |
| 1. | Pide obtener información de los Productos que están en la mayor cantidad de Menús. | Recibe la orden. | |
| 2. |  | Procesa la orden. | |
| 3. |  | Obtiene las respuestas. | |
| 4. | El sistema le entrega las respuestas. | Envía las respuestas al Cliente. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | |
| El usuario ha obtenido la información del Producto/os más ofrecido en los diferentes Menús. | | | |
| Caminos de Excepción | | | |
| No hay Menús en la Base de Datos. | | | Se cancela el procedimiento, se informa al usuario que no hay Menús, se entrega una lista vacía. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RFC5 Consultar la rentabilidad de un Restaurante | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Caso que obtiene la rentabilidad de un Restaurante. | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| Orden, Restaurante, Administración RotondAndes. | | | |
| Precondiciones | | | |
| Que exista el Restaurante con ID dado.  Que exista al menos una Orden. | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Usuario | Sistema | |
| 1. | Pide obtener información de la rentabilidad de un Restaurante, mediante su ID. | Recibe la orden. | |
| 2. |  | Procesa la orden. | |
| 3. |  | Obtiene la respuesta. | |
| 4. | El sistema le entrega la respuestas | Envía la respuesta al Cliente. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | |
| El usuario ha obtenido la información del Producto/os más ofrecido en los diferentes Menús. | | | |
| Caminos de Excepción | | | |
| No hay Órdenes en la Base de Datos. | | | Se cancela el procedimiento, se informa al usuario que no hay Órdenes, se entrega una lista vacía. |
| No hay Restaurantes en la Base de Datos | | | Se cancela el procedimiento, se informa al usuario que no hay Restaurantes, se entrega una lista vacía. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RFC6 Obtener los Datos de los Productos más vendidos. | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Caso que obtiene los Productos más vendidos en una franja de tiempo. | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| Producto, Orden, Restaurante, Administración RotondAndes. | | | |
| Precondiciones | | | |
| Dos Fechas válidas.  Que exista al menos una Orden.  Que exista al menos un Producto en la Base de Datos. | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Usuario | Sistema | |
| 1. | Pide obtener información de los Productos más vendidos en una franja de tiempo ingresado por parámetro. | Recibe la orden. | |
| 2. |  | Procesa la orden. | |
| 3. |  | Obtiene las respuestas. | |
| 4. | El sistema le entrega las respuestas. | Envía las respuestas al Cliente. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | |
| El usuario ha obtenido la información del Producto/os más ofrecido en los diferentes Menús. | | | |
| Caminos de Excepción | | | |
| No hay Órdenes en la Base de Datos. | | | Se cancela el procedimiento, se informa al usuario que no hay Órdenes, se entrega una lista vacía. |
| No hay Productos en la Base de Datos | | | Se cancela el procedimiento, se informa al usuario que no hay Productos, se entrega una lista vacía. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RF11 Registrar Equivalencia de ingredientes | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Registra que dos ingredientes son equivalentes | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| RotondAndes, Usuario(restaurante) | | | |
| Precondiciones | | | |
| * Los dos ingredientes deben existir * Que exista una razón de equivalencia entre ingredientes * Que la tupla de cada ingrediente sea válida * Los ingredientesSimiliares tienen los mismos atributos que los ingredientes | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Usuario(restaurante) | Sistema | |
| 1. | Crea dos ingredientes con los datos proporcionados | Recibe los datos. | |
| 2. |  | Valida los Datos. | |
| 3. |  | Crea los ingredientes en la base de datos | |
| 4. |  | Evalúa si lo ingredientes creados son similares | |
| 5. | Consulta los ingredientes que son similares | Si existen ingredientes similares los retorna | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | |  |
| Se han creado dos ingredientesSimilares | | |  |
| Caminos de Excepción | | |  |
| Los datos de cualquiera de los dos ingredientes no son válidos | | | Se cancela el procedimiento, el usuario es notificado de la cancelación. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RF12 Registrar Equivalencia de productos | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Registra que dos productos son equivalentes | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| RotondAndes, Usuario(restaurante) | | | |
| Precondiciones | | | |
| * Los dos productos deben existir * Que exista una razón de equivalencia entre productos * Que la tupla de cada producto sea válida * Los productosSimiliares tienen los mismos atributos que los productos | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Usuario(restaurante) | Sistema | |
| 1. | Crea dos productos con los datos proporcionados | Recibe los datos. | |
| 2. |  | Valida los Datos. | |
| 3. |  | Crea los productos en la base de datos | |
| 4. |  | Evalúa si lo productos creados son similares | |
| 5. | Consulta los productos que son similares | Si existen productos similares los retorna | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | |  |
| Se han creado dos productosSimilares | | |  |
| Caminos de Excepción | | |  |
| Los datos de cualquiera de los dos ingredientes no son válidos | | | Se cancela el procedimiento, el usuario es notificado de la cancelación. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RF13 Surtir restaurante | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Registrar la cantidad de productos máximo que un restaurante puede vender | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| RotondAndes, Usuario(restaurante) | | | |
| Precondiciones | | | |
| * Existe producto al cual se le quiere agregar el atributo máximoVentas * El atributo a entrar es un dato correcto (tipo y cantidad) | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Usuario(restaurante) | Sistema | |
| 1. | Modifica u ingresa datos de máximoVentas a un producto asociado | Recibe los datos. | |
| 2. |  | Valida los Datos. | |
| 5. |  | Actualiza/ingresa valor de máximoVentas a un producto | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | |  |
| El producto queda registrado con un máximoVentas pasado por el usuario | | |  |
| Caminos de Excepción | | |  |
| El tipo de dato ingresado no compagina con el esperado | | | Se cancela el procedimiento, el cliente es notificado de la cancelación. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RF14 Registrar pedido de un producto – con equivalencia | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Registrar el pedido de un producto (generalmente un menú) con equivalencias | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| RotondAndes, Cliente(registrado o no registrado) | | | |
| Precondiciones | | | |
| * Existe un producto/menú que se quiere pedir | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Usuario(restaurante) | Sistema | |
| 1. | Un cliente registrado o no registrado pide un producto/menú al sistema | Recibe los datos. | |
| 2. |  | Valida los Datos. | |
| 3. |  | Registra el pedido en el sistema | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | |  |
| El producto/menú queda registrado como un pedido en el sistema | | |  |
| Caminos de Excepción | | |  |
| No existe el tipo de producto que el cliente está ordenando | | | Se cancela el procedimiento, el cliente es notificado de la cancelación. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RF15 Registrar pedido de productos de una mesa | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Registrar el pedido de varios comensales de una mesa | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| RotondAndes, ClienteRegistrado | | | |
| Precondiciones | | | |
| * Existe un producto/menú que se quiere pedir * Existe una mesa desde la cual se quiere ordenar * El RF 14 debe estar ya implementado * Solo puede ser realizado por un cliente registrado | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Cliente registrado | Sistema | |
| 1. | Un cliente registrado pide una serie de productos de acuerdo con los deseos de una mesa | Recibe los datos. | |
| 2. |  | Valida los Datos. | |
| 3. |  | Llama al RF14 | |
| 4. |  | Se registra el pedido | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | |  |
| Queda registrado el pedido de una mesa en el sistema | | |  |
| Caminos de Excepción | | |  |
| No encuentra la mesa que realiza el pedido  No compaginan los productos que se piden | | | Se cancela el procedimiento, el cliente es notificado de la cancelación. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RF16 Registrar el servicio de una mesa | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Registrar la devolución de una boleta | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| RotondAndes, Usuario | | | |
| Precondiciones | | | |
| * Existe una boleta que se quiera devolver * El RF 10 debe estar ya implementado | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Usuario | Sistema | |
| 1. | Un usuario manda la información de la devolución de una boleta | Recibe los datos. | |
| 2. |  | Valida los Datos. | |
| 3. |  | Llama al RF10 | |
| 4. |  | Se registra la devolución de la boleta | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | |  |
| Queda registrada la devolución de la boleta | | |  |
| Caminos de Excepción | | |  |
| Los datos que envía el usuario no compaginan con aquellos esperados | | | Se cancela el procedimiento, el cliente es notificado de la cancelación. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RF17 Cancelar pedido | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Cancela un pedido siempre y cuando no haya sido ya servido | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| RotondAndes, Usuario(restaurante) | | | |
| Precondiciones | | | |
| * Existe un pedido que se quiere cancelar * El estado del pedido es aun porServir | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Usuario | Sistema | |
| 1. | Un usuario manda la información de la cancelación de un pedido | Recibe los datos. | |
| 2. |  | Valida los Datos. (Valida que el pedido no se haya servido | |
| 3. |  | Se realiza la cancelación del pedido | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | |  |
| Queda registrada la cancelación del pedido | | |  |
| Caminos de Excepción | | |  |
| Los datos que envía el usuario no compaginan con aquellos esperados | | | Se cancela el procedimiento, el cliente es notificado de la cancelación. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RFC7 Consultar el consumo de un cliente registrado | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Consulta los productos que ha consumido un cliente registrado de RontodAndes | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| tipoProducto , Administración RotondAndes, cliente | | | |
| Precondiciones | | | |
| * El cliente del cual se quiere pedir el consumo tiene que existir | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Usuario | Sistema | |
| 1. | Pide la información de los productos por tipo de un cliente de RotondAndes | Recibe la orden. | |
| 2. |  | Procesa la orden. | |
| 3. |  | Obtiene las respuestas. | |
| 4. | El sistema le entrega las respuestas. | Envía las respuestas al Cliente. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | |
| El usuario ha obtenido la información del Producto/os consumidos por un cliente determinado | | | |
| Caminos de Excepción | | | |
| Si el usuario que pide la información no tiene los permisos necesarios | | | Se produce una respuesta que niega el acceso a la información |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RFC8 Consultar pedidos | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Muestra la información consolidada de los pedidos hechos en RotondAndes | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| Administración, Cliente, Pedido | | | |
| Precondiciones | | | |
| * El sistema tiene que estar activo | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Administrador | Sistema | |
| 1. | Pide la información de los pedido realizados en RotondAndes | Recibe la orden. | |
| 2. |  | Procesa la orden. | |
| 3. |  | Obtiene las respuestas. | |
| 4. | El sistema le entrega las respuestas. | Envía las respuestas al Cliente. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | |
| El usuario ha obtenido la información del Producto/os consumidos por un cliente determinado | | | |
| Caminos de Excepción | | | |
|  | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RFC9 Consultar consumo en Rotondandes | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Muestra la información de los usuarios que consumieron al menos un producto de un restaurante dado en un rango de fechas. | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| Usuario, Gerente, Producto, Restaurante | | | |
| Precondiciones | | | |
| * El sistema tiene que estar activo | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Administrador | Sistema | |
| 1. | Pide la información del usuario que pidió al menos un producto de un restaurante dado en un rango de fechas dado | Recibe la orden. | |
| 2. |  | Procesa la orden. | |
| 3. |  | Obtiene las respuestas. | |
| 4. | El sistema le entrega las respuestas. | Envía las respuestas al Cliente. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | |
| El usuario ha obtenido la información del cliente determinado siempre y cuando tiene los permisos adecuados. | | | |
| Caminos de Excepción | | | |
|  | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RFC10 Consultar consumo en Rotondandes | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Muestra la información de los usuarios que no consumieron al menos un producto de un restaurante dado en un rango de fechas. | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| Usuario, Gerente, Producto, Restaurante | | | |
| Precondiciones | | | |
| * El sistema tiene que estar activo | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Administrador | Sistema | |
| 1. | Pide la información del usuario que no pidió al menos un producto de un restaurante dado en un rango de fechas dado | Recibe la orden. | |
| 2. |  | Procesa la orden. | |
| 3. |  | Obtiene las respuestas. | |
| 4. | El sistema le entrega las respuestas. | Envía las respuestas al Cliente. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | |
| El usuario ha obtenido la información del cliente determinado siempre y cuando tiene los permisos adecuados. | | | |
| Caminos de Excepción | | | |
|  | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RFC11 Consultar funcionamiento | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Muestra para cada día de la semana el producto más consumido, el menos consumido , el restaurante más frecuentado y el menos frecuentado. | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| Usuario, Gerente, Producto, Restaurante | | | |
| Precondiciones | | | |
| * El sistema tiene que estar activo | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Administrador | Sistema | |
| 1. | Junto con el día de la semana, se pide la información del producto más y menos pedido y del restaurante más y menos frecuentado. | Recibe la orden. | |
| 2. |  | Procesa la orden. | |
| 3. |  | Obtiene las respuestas. | |
| 4. | El sistema le entrega las respuestas. | Envía las respuestas al Cliente. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | |
| El usuario obtiene la información dado un día específico | | | |
| Caminos de Excepción | | | |
|  | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Caso de uso** | | | |
| RFC12 Consultar los buenos clientes | | | |
| Descripción General del Caso de Uso | | | |
| Muestra el tipo de buenos clientes dependiendo de que tipo se desea | | | |
| Entidades Involucradas | | | |
| Usuario, Gerente, Cliente | | | |
| Precondiciones | | | |
| * El sistema tiene que estar activo | | | |
| Flujo Normal de Eventos | | | |
|  | Administrador | Sistema | |
| 1. | Utilizando un tipo de buen cliente específico el sistema busca una lista de clientes | Recibe la orden. | |
| 2. |  | Procesa la orden. | |
| 3. |  | Obtiene las respuestas. | |
| 4. | El sistema le entrega las respuestas. | Envía las respuestas al Cliente. | |
| Post-condiciones principales del caso de uso | | | |
| Se retorna los clientes al gerente siempre y cuando se confirmen las credenciales. | | | |
| Caminos de Excepción | | | |
|  | | |  |