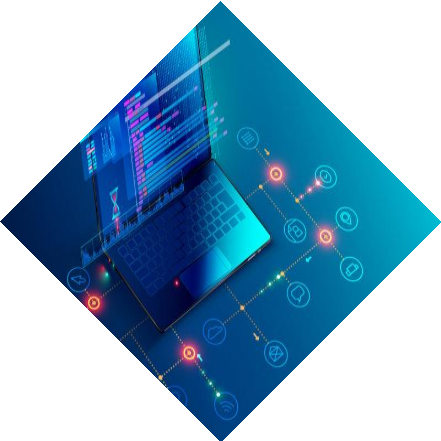
Software Solutions

Documento de Especificación CafeteriaUV



Universidad Veracruzana Facultad de Estadística e Informática

Desarrollo de Aplicaciones

María Elena Fernández Castillo - S19013981 David Alexander Mijangos Paredes - S19090145 Eder Iván Negrete García - S19014029

10/06/2022

# Contenido

[Contenido 2](#_Toc105714856)

[1 Modelo de casos de uso 4](#_Toc105714857)

[1.1 Diagrama de paquetes 4](#_Toc105714858)

[1.2 Diagrama de casos de uso del paquete “Administración” 4](#_Toc105714859)

[1.3 Diagrama de casos de uso del paquete “Gestión cafetería” 5](#_Toc105714860)

[1.4 Diagrama de casos de uso del paquete “Función consumidor” 6](#_Toc105714861)

[2 Descripciones de casos de Uso 7](#_Toc105714862)

[2.1 CU-01 Dar de alta cafetería 7](#_Toc105714863)

[2.2 CU-02 Dar de alta responsable de cafetería 9](#_Toc105714864)

[2.3 CU-03 Dar de alta personal de cafetería 11](#_Toc105714865)

[2.4 CU-04 Agregar producto 13](#_Toc105714866)

[2.5 CU-05 Modificar producto 15](#_Toc105714867)

[2.6 CU-06 Eliminar producto 17](#_Toc105714868)

[2.7 CU-07 Consultar Opiniones de Cafetería 19](#_Toc105714869)

[2.8 CU-08 Consultar Reseñas de Cafetería 21](#_Toc105714870)

[2.9 CU-09 Consultar Opiniones de Producto 22](#_Toc105714871)

[2.10 CU-10 Consultar Reseñas de Producto 24](#_Toc105714872)

[2.11 CU-11 Registrar cuenta 26](#_Toc105714873)

[2.12 CU-12 Modificar cuenta 28](#_Toc105714874)

[2.13 CU-13 Agregar reseña de producto 30](#_Toc105714875)

[2.14 CU-14 Agregar reseña de cafetería 32](#_Toc105714876)

[2.15 CU-15 Ver productos 34](#_Toc105714877)

[2.16 CU-16 Ver productos 36](#_Toc105714878)

[2.17 CU-17 Ver cafetería 38](#_Toc105714879)

[3 Requisitos funcionales 41](#_Toc105714880)

[3.1 Requisitos funcionales del CU-01 “Dar de alta cafetería” 41](#_Toc105714881)

[3.2 Requisitos funcionales del CU-02 “Dar de alta responsable de cafetería” 41](#_Toc105714882)

[3.3 Requisitos funcionales del CU-03 “Dar de alta personal de cafetería” 42](#_Toc105714883)

[3.4 Requisitos funcionales del CU-04 “Agregar producto” 42](#_Toc105714884)

[3.5 Requisitos funcionales del CU-05 “Modificar Producto” 43](#_Toc105714885)

[3.6 Requisitos funcionales del CU-06 “Eliminar producto” 43](#_Toc105714886)

[3.7 Requisitos funcionales del CU-07 Consultar opiniones de cafetería 44](#_Toc105714887)

[3.8 Requisitos funcionales del CU-08 Consultar reseñas de cafetería 44](#_Toc105714888)

[3.9 Requisitos funcionales del CU-09 Consultar opiniones de Producto 44](#_Toc105714889)

[3.10 Requisitos funcionales del CU-10 Consultar reseñas de producto 44](#_Toc105714890)

[3.11 Requisitos funcionales del CU-11 “Registrar cuenta” 44](#_Toc105714891)

[3.12 Requisitos funcionales del CU-12 “Modificar cuenta” 45](#_Toc105714892)

[3.13 Requisitos funcionales del CU-13 Agregar reseña de producto 46](#_Toc105714893)

[3.14 Requisitos funcionales del CU-14 Agregar reseña de cafetería 46](#_Toc105714894)

[3.15 Requisitos funcionales del CU-15 Ver productos 46](#_Toc105714895)

[3.16 Requisitos funcionales del CU-16 “Ver mis productos” 46](#_Toc105714896)

[3.17 Requisitos funcionales del CU-17 “Ver cafetería” 47](#_Toc105714897)

[3.18 Requisitos funcionales del CU-18 “Modificar cuenta trabajador” 47](#_Toc105714898)

[4 Requerimientos no funcionales 47](#_Toc105714899)

[5 Restricciones 48](#_Toc105714900)

[5.1 Restricciones de diseño e implementación 48](#_Toc105714901)

[5.2 Restricciones de negocio 48](#_Toc105714902)

[6 Diagrama de despliegue 49](#_Toc105714903)

[49](#_Toc105714904)

[7 Diagrama de clases del modelo de dominio 50](#_Toc105714905)

[8 Modelo de datos 51](#_Toc105714906)

# Modelo de casos de uso

## Diagrama de paquetes

Interfaz de usuario gráfica, Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media

## Diagrama de casos de uso del paquete “Administración”

Diagrama

Descripción generada automáticamente

## Diagrama de casos de uso del paquete “Gestión cafetería”

Diagrama

Descripción generada automáticamente

## Diagrama de casos de uso del paquete “Función consumidor”

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# Descripciones de casos de Uso

## CU-01 Dar de alta cafetería

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-01 |
| **Nombre del CU:** | Dar de alta cafetería |
| **Responsable:** | David Alexander Mijangos Paredes |
| **Fecha de creación:** | 27/05/2022 |
| **Descripción:** | El administrador del sistema da de alta una nueva cafetería de la UV para que los Consumidores puedan visitar y publicar reseñas. |
| **Actor(es):** | **Administrador.** |
| **Disparador:** | El **administrador** da clic en el botón “Agregar cafetería” de la GUI-Inicio. |
| **Precondiciones:** | PRE-01: La cafetería todavía no se encuentra registrada en el sistema. |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema recupera las FACULTAD de la universidad y las muestra en la GUI-Alta de cafetería, además en la misma GUI muestra un formulario para el registro de la cafetería con los campos “Nombre de la cafetería”, “Facultad”, “Dirección” y “Horas de trabajo”. Muestra también los botones “Cancelar” y “Registrar”. (Ver EX1) 2. El **administrador** llena los campos correspondientes del formulario para el registro de la cafetería y da clic en el botón “Registrar” de la GUI-Alta de cafetería. (Ver FA-01) 3. El sistema valida los campos del formulario, si son correctos, registra la cafetería en el servidor de base de datos del sistema y muestra la alerta de confirmación “Confirmación de registro”. (Ver FA-02, EX1) 4. El **administrador** da clic en el botón “Ok” de la alerta de confirmación “Confirmación de registro”. 5. El sistema cierra la alerta de confirmación “Confirmación de registro” y la GUI-Alta de cafetería. 6. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Cancelar el registro   1. El **administrador** da clic en el botón “Cancelar” de la GUI-Alta de cafetería. 2. El sistema cierra la GUI-Alta de cafetería. 3. Termina el caso de uso.   FA-02: Campos inválidos   1. El sistema detecta campos inválidos en el formulario de registro de la GUI-Alta de cafetería y muestra la alerta “Campos inválidos”. 2. El **administrador** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Campos inválidos”. 3. Regresa al paso 2 del flujo normal |
| **Excepciones:** | EX1: Perdida de conexión con la base de datos   1. El sistema muestra la alerta “Sin conexión” con el mensaje de perdida de conexión. 2. El **administrador** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Sin conexión”. 3. El sistema cierra la alerta “Sin conexión”. 4. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | POST-1: La cafetería queda registrada correctamente en la base de datos del sistema. |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | Ninguno |

## CU-02 Dar de alta responsable de cafetería

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-02 |
| **Nombre del CU:** | Dar de alta responsable de cafetería |
| **Responsable:** | David Alexander Mijangos Paredes |
| **Fecha de creación:** | 27/05/2022 |
| **Descripción:** | El administrador da de alta el responsable de una cafetería del sistema para que este pueda llevar la administración de su cafetería. |
| **Actor(es):** | **Administrador.** |
| **Disparador:** | El administrador da clic en el botón “Agregar responsable de cafetería” en la GUI-Inicio. |
| **Precondiciones:** | PRE-01: Existe al menos 1 CAFETERIA registrada en el sistema. |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema recupera las CAFETERIA del servidor y las muestra en la GUI-Alta de responsable de cafetería junto con los campos “Nombre de la cafetería”, “Nombre completo”, “Correo electrónico” y “CURP”, además, muestra los botones “Cancelar” y “Registrar”. (Ver EX1) 2. El **administrador** llena los campos del formulario de la GUI-Alta de responsable de cafetería y da clic en el botón “Registrar”. (Ver FA-01) 3. El sistema valida los campos, si son correctos, registra al responsable en el servidor de base de datos y muestra la alerta de confirmación “Confirmación de registro”. (Ver FA-02, EX1) 4. El **administrador** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Confirmación de registro”. 5. El sistema cierra la alerta “Confirmación de registro” y la GUI-Alta de responsable de cafetería. 6. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Cancelar registro   1. El **administrador** da clic en el botón “Cancelar” de la GUI-Alta de responsable de cafetería. 2. El sistema cierra la GUI-Alta de responsable de cafetería. 3. Termina el caso de uso.   FA-02: Campos inválidos   1. El sistema detecta campos inválidos en el formulario de la GUI-Alta de responsable de cafetería y muestra la alerta “Campos inválidos”. 2. El **administrador** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Campos inválidos” 3. Regresa al paso 2 del flujo normal |
| **Excepciones:** | EX1: Perdida de conexión con la base de datos   1. El sistema muestra la alerta “Sin conexión” con el mensaje de perdida de conexión. 2. El **administrador** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Sin conexión”. 3. El sistema cierra la alerta “Sin conexión”. 4. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | POST-1: El responsable queda dado de alta en la base de datos del sistema.  POST-2: El responsable queda ligado a una cafetería del sistema. |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | Ninguno |

## CU-03 Dar de alta personal de cafetería

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-03 |
| **Nombre del CU:** | Dar de alta personal de cafetería |
| **Responsable:** | David Alexander Mijangos Paredes |
| **Fecha de creación:** | 27/05/2022 |
| **Descripción:** | El responsable de cafetería da de alta a su personal que trabajará en su cafetería. |
| **Actor(es):** | **Responsable de cafetería.** |
| **Disparador:** | El responsable de cafetería da clic en el botón “Registrar personal” de la GUI-Inicio. |
| **Precondiciones:** | PRE-01: El personal todavía no se encuentra registrado en el sistema.  PRE-02: La cafetería del responsable está dada de alta en el sistema. |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema muestra en la GUI-Alta de personal de cafetería con los campos “Nombre”, “CURP”, “Correo electrónico” y “Posición”, muestra una tabla en donde se irán colocando los registros y junto a la tabla un botón “Eliminar” y “Añadir”, además los botones “Cancelar” y “Registrar”. 2. El **responsable de cafetería** llena los campos necesarios para el registro de su personal, añade o elimina su personal de la tabla y finalmente da clic en el botón “Registrar”. (Ver FA-01) 3. El sistema valida los campos, si son correctos, registra el personal de la cafetería en el servidor de base de datos del sistema y muestra la alerta de confirmación “Confirmación de registro”. (Ver FA-02, EX 1) 4. El **responsable de cafetería** da clic en el botón “Ok” de la alerta de confirmación “Confirmación de registro”. 5. El sistema cierra la alerta de confirmación “Confirmación de registro” y la GUI-Alta de personal de cafetería. 6. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Cancelar registro.   1. El **responsable de cafetería** da clic en el botón “Cancelar” de la GUI-Alta de personal de cafetería. 2. El sistema cierra la GUI-Alta de personal de cafetería. 3. Termina el caso de uso.   FA-02: Campos inválidos   1. El sistema detecta campos inválidos en el formulario de la GUI-Alta de personal de cafetería y muestra la alerta “Campos inválidos”. 2. El **responsable de cafetería** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Campos inválidos”. 3. Regresa al paso 2 del flujo normal. |
| **Excepciones:** | EX1: Perdida de conexión con la base de datos   1. El sistema muestra la alerta “Sin conexión” con el mensaje de perdida de conexión. 2. El **responsable de cafetería** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Sin conexión”. 3. El sistema cierra la alerta “Sin conexión”. 4. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | POST-01: El PERSONAL queda registrado en la base de datos del sistema y ligados a una CAFETERIA. |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | Ninguno |

## CU-04 Agregar producto

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-04 |
| **Nombre del CU:** | Agregar producto |
| **Responsable:** | Eder Ivan Negrete Garcia |
| **Fecha de creación:** | 28/05/2022 |
| **Descripción:** | El recepcionista puede agregar un producto para la cafetería a la que pertenece. |
| **Actor(es):** | **Recepcionista.** |
| **Disparador:** | El recepcionista da clic en el botón “Agregar producto” de la GUI-Inicio. |
| **Precondiciones:** | PRE-01: La cuenta del recepcionista ha sido registrada con anterioridad.  PRE-02: La cafetería del recepcionista está dada de alta en el sistema. |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema muestra en la GUI- “Agregar producto” con los campos “Nombre”, “Descripción”, “Precio”, “Tiempo aproximado” e “Imagen”, por último, los botones “Elegir imagen”, “Cancelar” y “Registrar”. 2. El **recepcionista** llena los campos necesarios para el registro de su personal, selecciona la imagen que desea y da clic en “Registrar”(Ver FA-01) 3. El sistema valida los campos, si son correctos, registra el producto en el servidor de base de datos del sistema y muestra la alerta de confirmación “Confirmación de registro”. (Ver FA-02, EX 1) 4. El **recepcionista** da clic en el botón “Ok” de la alerta de confirmación “Confirmación de registro”. 5. El sistema cierra la alerta de confirmación “Confirmación de registro” y la GUI- “Agregar producto”. 6. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Cancelar registro.   1. El **recepcionista** da clic en el botón “Cancelar” de la GUI- “Agregar producto” 2. El sistema cierra la GUI- “Agregar producto”. 3. Termina el caso de uso.   FA-02: Campos inválidos   1. El sistema detecta campos inválidos en el formulario de la GUI- “Agregar producto” y muestra la alerta “Campos inválidos”. 2. El **recepcionista** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Campos inválidos”. 3. Regresa al paso 2 del flujo normal. |
| **Excepciones:** | EX1: Perdida de conexión con la base de datos   1. El sistema muestra la alerta “Sin conexión” con el mensaje de perdida de conexión. 2. El **recepcionista** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Sin conexión”. 3. El sistema cierra la alerta “Sin conexión”. 4. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | POST-01: El PRODUCTO queda registrado en la base de datos del sistema y ligados a una CAFETERIA. |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | Ninguno |

## CU-05 Modificar producto

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-05 |
| **Nombre del CU:** | Modificar producto |
| **Responsable:** | Eder Ivan Negrete Garcia |
| **Fecha de creación:** | 28/05/2022 |
| **Descripción:** | El recepcionista puede modificar un producto para la cafetería a la que pertenece. |
| **Actor(es):** | **Recepcionista.** |
| **Disparador:** | El responsable de cafetería da clic en el botón “Modificar producto” de la GUI-Inicio. |
| **Precondiciones:** | PRE-01: La cuenta del recepcionista ha sido registrada con anterioridad.  PRE-02: La cafetería del recepcionista está dada de alta en el sistema.  PRE-03: El producto ha sido registrado con anterioridad |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema recupera la información del PRODUCTO y la muestra en la GUI- “Modificar producto” con los campos editables “Nombre”, “Descripción”, “Precio”, “Tiempo aproximado” e “Imagen, además, muestra los botones “Elegir imagen”, “Actualizar” y “Cancelar”. (Ver EX1) 2. El **recepcionista** modifica los campos necesarios para el producto y selecciona la imagen que desea, por último, da clic en “Actualizar”. (Ver FA-01) 3. El sistema valida los campos, si son correctos modifica el PRODUCTO en el servidor de base de datos del sistema y muestra la alerta de confirmación “Confirmación de guardado”. (Ver FA-02, EX 1) 4. El **recepcionista** da clic en el botón “Ok” de la alerta de confirmación “Confirmación de guardado”. 5. El sistema cierra la alerta de confirmación “Confirmación de guardado” y la GUI- “Modificar producto”. 6. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Cancelar modificación.   1. El **recepcionista** da clic en el botón “Cancelar” de la GUI- “Modificar producto” 2. El sistema cierra la GUI- “Modificar producto”. 3. Termina el caso de uso.   FA-02: Campos inválidos   1. El sistema detecta campos inválidos en el formulario de la GUI- “Modificar producto” y muestra la alerta “Campos inválidos”. 2. El **recepcionista** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Campos inválidos”. 3. Regresa al paso 2 del flujo normal. |
| **Excepciones:** | EX1: Perdida de conexión con la base de datos   1. El sistema muestra la alerta “Sin conexión” con el mensaje de perdida de conexión. 2. El **recepcionista** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Sin conexión”. 3. El sistema cierra la alerta “Sin conexión”. 4. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | POST-01: El PRODUCTO queda modificado en la base de datos del sistema. |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | Ninguno |

## CU-06 Eliminar producto

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-06 |
| **Nombre del CU:** | Eliminar producto |
| **Responsable:** | Eder Ivan Negrete Garcia |
| **Fecha de creación:** | 28/05/2022 |
| **Descripción:** | El recepcionista puede eliminar un producto para la cafetería a la que pertenece. |
| **Actor(es):** | **Recepcionista.** |
| **Disparador:** | El responsable de cafetería da clic en el botón “Eliminar producto” de la GUI- “Productos”. |
| **Precondiciones:** | PRE-01: La cuenta del recepcionista ha sido registrada con anterioridad.  PRE-02: La cafetería del recepcionista está dada de alta en el sistema.  PRE-03: El producto ha sido registrado con anterioridad |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema recupera la información de los PRODUCTO y la muestra en la GUI- “Productos” con los campos “Nombre”, “Descripción”, “Precio”, “Tiempo aproximado” e “Imagen, además, muestra los botones “Elegir imagen”, “Actualizar” y “Cancelar”. (Ver EX1) 2. El **recepcionista** modifica los campos necesarios para el producto y selecciona la imagen que desea, por último, da clic en “Actualizar”. (Ver FA-01) 3. El sistema valida los campos, si son correctos modifica el PRODUCTO en el servidor de base de datos del sistema y muestra la alerta de confirmación “Confirmación de guardado”. (Ver FA-02, EX 1) 4. El **recepcionista** da clic en el botón “Ok” de la alerta de confirmación “Confirmación de guardado”. 5. El sistema cierra la alerta de confirmación “Confirmación de guardado” y la GUI- “Modificar producto”. 6. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Cancelar modificación.   1. El **recepcionista** da clic en el botón “Cancelar” de la GUI- “Modificar producto” 2. El sistema cierra la GUI- “Modificar producto”. 3. Termina el caso de uso.   FA-02: Campos inválidos   1. El sistema detecta campos inválidos en el formulario de la GUI- “Modificar producto” y muestra la alerta “Campos inválidos”. 2. El **recepcionista** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Campos inválidos”. 3. Regresa al paso 2 del flujo normal. |
| **Excepciones:** | EX1: Perdida de conexión con la base de datos   1. El sistema muestra la alerta “Sin conexión” con el mensaje de perdida de conexión. 2. El **recepcionista** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Sin conexión”. 3. El sistema cierra la alerta “Sin conexión”. 4. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | POST-01: El PRODUCTO queda modificado en la base de datos del sistema. |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | Ninguno |

## CU-07 Consultar Opiniones de Cafetería

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-07 |
| **Nombre del CU:** | Consultar opiniones de Cafetería |
| **Responsable:** | María Elena Fernández Castillo |
| **Fecha de creación:** | 05/06/2022 |
| **Descripción:** | El responsable visualiza las opiniones de la cafetería. |
| **Actor(es):** | **Responsable.** |
| **Disparador:** | El responsable da clic en el botón “Ver Cafetería”. |
| **Precondiciones:** | PRE-01: Existe por lo menos una CAFETERIA registrada en el sistema.  PRE-02: La cafetería tiene por lo menos una RESEÑACAFETERIA. |
| **Flujo Normal:** | 1. El **Responsable** da clic en el botón ”Ver Cafetería”. 2. El sistema recupera la información de la CAFETERÍA y las RESEÑACAFETERÍA que tenga asociadas y las muestra en la GUI-Cafetería, además de los botones “Regresar”, “Modificar Cuenta” y “Preguntas Frecuentes”. (Ver EX1) 3. El **Responsable** visualiza las RESEÑACAFETERÍA de la CAFETERÍA y da clic en “Regresar”. (Ver FA-01, FA-02) 4. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Modificar cuenta.   1. El **Responsable** da clic en el botón “Modificar Cuenta” de la GUI-Cafetería 2. Extiende CU-12. 3. Termina el caso de uso   FA-02: Preguntas Frecuentes   1. El **Responsable** da clic en el botón “Preguntas Frecuentes” de la GUI-Cafetería 2. Extiende CU-. 3. Termina el caso de uso |
| **Excepciones:** | EX1: Perdida de conexión con la base de datos   1. El sistema muestra la alerta “Sin conexión” con el mensaje de perdida de conexión. 2. El **Responsable** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Sin conexión”. 3. El sistema cierra la alerta “Sin conexión”. 4. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | Ninguna |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | CU-12 |

## CU-08 Consultar Reseñas de Cafetería

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-08 |
| **Nombre del CU:** | Consultar reseñas de Cafetería |
| **Responsable:** | María Elena Fernández Castillo |
| **Fecha de creación:** | 05/06/2022 |
| **Descripción:** | El consumidor visualiza las reseñas de una cafetería. |
| **Actor(es):** | **Consumidor.** |
| **Disparador:** | El consumidor da clic en el botón “Ver Cafetería”. |
| **Precondiciones:** | PRE-01: Existe por lo menos una CAFETERIA registrada en el sistema.  PRE-02: La cafetería tiene por lo menos una RESEÑACAFETERIA. |
| **Flujo Normal:** | 1. El **consumidor** da clic en el botón ”Ver Cafetería”. 2. El sistema recupera la información de la CAFETERÍA y las REESEÑACAFETERÍA que tenga asociadas y las muestra en la GUI-Cafetería, además de los botones “Regresar”, “Modificar Cuenta” y “Preguntas Frecuentes”. (Ver EX1) 3. El **consumidor** visualiza las RESEÑACAFETERÍA de la CAFETERÍA y da clic en “Regresar”. (Ver FA-01) 4. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Modificar cuenta.   1. El **consumidor** da clic en el botón “Modificar Cuenta” de la GUI-Cafetería 2. Extiende CU-12. 3. Termina el caso de uso |
| **Excepciones:** | EX1: Perdida de conexión con la base de datos   1. El sistema muestra la alerta “Sin conexión” con el mensaje de perdida de conexión. 2. El **consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Sin conexión”. 3. El sistema cierra la alerta “Sin conexión”. 4. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | Ninguna |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | CU-12 |

## CU-09 Consultar Opiniones de Producto

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-09 |
| **Nombre del CU:** | Consultar opiniones de Producto |
| **Responsable:** | María Elena Fernández Castillo |
| **Fecha de creación:** | 05/06/2022 |
| **Descripción:** | El responsable visualiza las opiniones de un producto. |
| **Actor(es):** | **Responsable.** |
| **Disparador:** | El responsable da clic en el botón “Ver Opiniones”. |
| **Precondiciones:** | PRE-01: Existe por lo menos un PRODUCTO registrado en el sistema. |
| **Flujo Normal:** | 1. El **Responsable** da clic en el botón ”Ver opiniones”. 2. El sistema recupera las RESEÑAPRODUCTO que tenga asociadas el PRODUCTO y las muestra en la GUI-ReseñasProducto, además de los botones “Regresar”, “Ver Cafetería”, “Modificar Cuenta” y “Preguntas Frecuentes”. (Ver EX1) 3. El **Responsable** visualiza las RESEÑAPRODUCTO del PRODUCTO y da clic en “Regresar”. (Ver FA-01, FA-02) 4. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Modificar cuenta.   1. El **Responsable** da clic en el botón “Modificar Cuenta” de la GUI-Inicio 2. Extiende CU-12. 3. Termina el caso de uso   FA-02: Ver Cafetería   1. El **Responsable** da clic en el botón “Ver Cafetería” de la GUI-Inicio 2. Extiende CU-17. 3. Termina el caso de uso |
| **Excepciones:** | EX1: Perdida de conexión con la base de datos   1. El sistema muestra la alerta “Sin conexión” con el mensaje de perdida de conexión. 2. El **Responsable** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Sin conexión”. 3. El sistema cierra la alerta “Sin conexión”. 4. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | Ninguna |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | CU-12, CU-, CU-17 |

## CU-10 Consultar Reseñas de Producto

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-10 |
| **Nombre del CU:** | Consultar Reseñas de Producto |
| **Responsable:** | María Elena Fernández Castillo |
| **Fecha de creación:** | 05/06/2022 |
| **Descripción:** | El consumidor visualiza las opiniones de un producto. |
| **Actor(es):** | **Consumidor.** |
| **Disparador:** | El consumidor da clic en el botón “Ver Opiniones”. |
| **Precondiciones:** | PRE-01: Existe por lo menos un PRODUCTO registrado en el sistema. |
| **Flujo Normal:** | 1. El c**onsumidor** da clic en el botón ”Ver opiniones”. 2. El sistema recupera las RESEÑAPRODUCTO que tenga asociadas el PRODUCTO y las muestra en la GUI-ReseñasProducto, además de los botones “Regresar”, “Ver Cafetería”, “Modificar Cuenta” y “Preguntas Frecuentes”. (Ver EX1) 3. El **Consumidor** visualiza las RESEÑAPRODUCTO del PRODUCTO y da clic en “Regresar”. (Ver FA-01, FA-02) 4. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Modificar cuenta.   1. El **Consumidor** da clic en el botón “Modificar Cuenta” de la GUI-Inicio 2. Extiende CU-12. 3. Termina el caso de uso   FA-02: Ver Cafetería   1. El **Consumidor** da clic en el botón “Ver Cafetería” de la GUI-Inicio 2. Extiende CU-17. 3. Termina el caso de uso |
| **Excepciones:** | EX1: Perdida de conexión con la base de datos   1. El sistema muestra la alerta “Sin conexión” con el mensaje de perdida de conexión. 2. El **Consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Sin conexión”. 3. El sistema cierra la alerta “Sin conexión”. 4. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | Ninguna |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | CU-12, CU-, CU-17 |

## CU-11 Registrar cuenta

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-11 |
| **Nombre del CU:** | Registrar cuenta |
| **Responsable:** | Eder Ivan Negrete Garcia |
| **Fecha de creación:** | 27/05/2022 |
| **Descripción:** | El Consumidor puede registrar en el sistema. |
| **Actor(es):** | **Consumidor** |
| **Disparador:** | El **Consumidor** da clic en el botón “Registrarse” de la GUI- “Inicio”. |
| **Precondiciones:** |  |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema muestra la GUI- “Registar cuenta” con los campos “Nombre completo”, “Correo electrónico”, “Contraseña”, “Código de verificación”, además, muestra los botones “Solicitar código”, “Actualizar” y “Cancelar”. (Ver EX1) 2. El **Consumidor** llena los campos del formulario que considere necesarios y da clic en el botón “Solicitar código”. (Ver FA-01) 3. El sistema valida los campos, si son válidos, envía un código de verificación al correo electrónico ingresado. (Ver FA-02) 4. El **Consumidor** llena el campo “Código de verificación” del formulario y da clic en el botón “Registrarse”. (Ver FA-01) 5. El sistema valida el código de verificación, si es correcto, crea la cuenta del Consumidor en el servidor de base de datos del sistema y muestra la alerta de confirmación “Confirmación de datos”. (Ver FA-02, EX1) 6. El **Consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta de confirmación “Confirmación de datos”. 7. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Cancelar registro   1. El **Consumidor** da clic en el botón “Cancelar” de la GUI- “Registrar cuenta” 2. El sistema cierra la GUI- “Registrar cuenta” 3. Termina el caso de uso.   FA-02: Campos inválidos   1. El sistema detecta campo inválido en el formulario de modificación de la GUI- “Registrar cuenta” y muestra alerta “Campos inválidos”. 2. El **Consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Campos inválidos”. 3. Regresa al paso 2 del flujo normal. |
| **Excepciones:** | EX1: Perdida de conexión con la base de datos   1. El sistema muestra la alerta “Sin conexión” con el mensaje de perdida de conexión. 2. El **Consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Sin conexión” 3. El sistema cierra la alerta “Sin conexión” 4. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | POST-1: La cuenta del Consumidor queda registrada correctamente en la base de datos del sistema. |
| **Reglas del negocio** | Ninguno |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | Ninguno |

## CU-12 Modificar cuenta

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-12 |
| **Nombre del CU:** | Modificar cuenta |
| **Responsable:** | David Alexander Mijangos Paredes |
| **Fecha de creación:** | 27/05/2022 |
| **Descripción:** | El Consumidor modifica su cuenta en el sistema por algún error o cambio de dato. |
| **Actor(es):** | **Consumidor** |
| **Disparador:** | El **Consumidor** da clic en el botón “Modificar cuenta” de la GUI-Productos. |
| **Precondiciones:** | PRE-1: La cuenta del Consumidor ha sido registrada con anterioridad. |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema recupera la información de la cuenta del CONSUMIDOR y la muestra en la GUI-Modificar cuenta con los campos editables “Nombre completo”, “Correo electrónico”, “Contraseña”, “Código de verificación”, además, muestra los botones “Solicitar código”, “Actualizar” y “Cancelar”. (Ver EX1) 2. El **Consumidor** modifica los campos del formulario que considere necesarios y da clic en el botón “Solicitar código”. (Ver FA-01) 3. El sistema valida los campos, si son válidos, envía un código de verificación al correo electrónico ingresado. (Ver FA-02) 4. El **Consumidor** llena el campo “Código de verificación” del formulario y da clic en el botón “Actualizar”. (Ver FA-01) 5. El sistema valida el código de verificación, si es correcto, modifica la cuenta del Consumidor en el servidor de base de datos del sistema y muestra la alerta de confirmación “Confirmación de guardado”. (Ver FA-02, EX1) 6. El **Consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta de confirmación “Confirmación de guardado”. 7. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Cancelar modificación   1. El **Consumidor** da clic en el botón “Cancelar” de la GUI-Modificar cuenta 2. El sistema cierra la GUI-Modificar cuenta 3. Termina el caso de uso.   FA-02: Campos inválidos   1. El sistema detecta campo inválido en el formulario de modificación de la GUI-Modificar cuenta y muestra alerta “Campos inválidos”. 2. El **Consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Campos inválidos”. 3. Regresa al paso 2 del flujo normal. |
| **Excepciones:** | EX1: Perdida de conexión con la base de datos   1. El sistema muestra la alerta “Sin conexión” con el mensaje de perdida de conexión. 2. El **Consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Sin conexión” 3. El sistema cierra la alerta “Sin conexión” 4. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | POST-1: La cuenta del Consumidor queda modificada correctamente en la base de datos del sistema. |
| **Reglas del negocio** | Ninguno |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | Ninguno |

## CU-13 Agregar reseña de producto

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-13 |
| **Nombre del CU:** | Agregar reseña de producto |
| **Responsable:** | María Elena Fernández Castillo |
| **Fecha de creación:** | 07/06/2022 |
| **Descripción:** | El consumidor agrega una reseña de un producto. |
| **Actor(es):** | **Consumidor** |
| **Disparador:** | El rconsumidor da clic en el botón “Dejar opinión” de la GUI-Inicio. |
| **Precondiciones:** | PRE-01: Existe al menos un producto registrado. |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema muestra en la GUI- “Dejar opinión” con los campos “Titulo de Opinión”, “Descripción de la opinión”, botones para elegir la calificación deseada y los botones “Elegir imagen”, “Regresar” y “Aceptar”. 2. El **consumidor** llena los campos necesarios para el registro de su opinión y selecciona la imagen que desea. (Ver FA-01) 3. El sistema valida los campos, si son correctos, registra la reseña en el servidor de base de datos del sistema y muestra la alerta de confirmación “Confirmación de registro”. (Ver FA-02, EX 1) 4. El **consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta de confirmación “Confirmación de registro”. 5. El sistema cierra la alerta de confirmación “Confirmación de registro” y la GUI- “Dejar Opinión”. 6. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Cancelar registro.   1. El **consumidor** da clic en el botón “Cancelar” de la GUI- “Dejar Opinión” 2. El sistema cierra la GUI- “Dejar Opinión”. 3. Termina el caso de uso.   FA-02: Campos inválidos   1. El sistema detecta campos inválidos en el formulario de la GUI- “Dejar Opinión” y muestra la alerta “Campos inválidos”. 2. El **consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Campos inválidos”. 3. Regresa al paso 2 del flujo normal. |
| **Excepciones:** | EX1: Perdida de conexión con la base de datos   1. El sistema muestra la alerta “Sin conexión” con el mensaje de perdida de conexión. 2. El **consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Sin conexión”. 3. El sistema cierra la alerta “Sin conexión”. 4. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | POST-01: La RESEÑAPRODUCTO queda registrado en la base de datos del sistema y ligados a un PRODUCTO. |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | Ninguno |

## CU-14 Agregar reseña de cafetería

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-14 |
| **Nombre del CU:** | Agregar reseña de cafetería |
| **Responsable:** | María Elena Fernández Castillo |
| **Fecha de creación:** | 07/06/2022 |
| **Descripción:** | El consumidor agrega una reseña de una cafetería. |
| **Actor(es):** | **Consumidor** |
| **Disparador:** | El recepcionista da clic en el botón “Dejar opinión” de la GUI-Cafetería. |
| **Precondiciones:** | PRE-01: Existe al menos una cafetería registrada. |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema muestra en la GUI- “Dejar opinión” con los campos “Titulo de Opinión”, “Descripción de la opinión”, botones para elegir la calificación deseada y los botones “Elegir imagen”, “Regresar” y “Aceptar”. 2. El **consumidor** llena los campos necesarios para el registro de su opinión y selecciona la imagen que desea. (Ver FA-01) 3. El sistema valida los campos, si son correctos, registra la reseña en el servidor de base de datos del sistema y muestra la alerta de confirmación “Confirmación de registro”. (Ver FA-02, EX 1) 4. El **consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta de confirmación “Confirmación de registro”. 5. El sistema cierra la alerta de confirmación “Confirmación de registro” y la GUI- “Dejar Opinión”. 6. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Cancelar registro.   1. El **consumidor** da clic en el botón “Cancelar” de la GUI- “Dejar Opinión” 2. El sistema cierra la GUI- “Dejar Opinión”. 3. Termina el caso de uso.   FA-02: Campos inválidos   1. El sistema detecta campos inválidos en el formulario de la GUI- “Dejar Opinión” y muestra la alerta “Campos inválidos”. 2. El **consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Campos inválidos”. 3. Regresa al paso 2 del flujo normal. |
| **Excepciones:** | EX1: Perdida de conexión con la base de datos   1. El sistema muestra la alerta “Sin conexión” con el mensaje de perdida de conexión. 2. El **consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Sin conexión”. 3. El sistema cierra la alerta “Sin conexión”. 4. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | POST-01: La RESEÑACAFETERÍA queda registrado en la base de datos del sistema y ligados a una CAFETERÍA. |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | Ninguno |

## CU-15 Ver productos

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-15 |
| **Nombre del CU:** | Ver productos |
| **Responsable:** | David Alexander Mijangos Paredes |
| **Fecha de creación:** | 28/05/2022 |
| **Descripción:** | El consumidor visualiza los productos de una cafetería en especial. |
| **Actor(es):** | **Consumidor.** |
| **Disparador:** | El consumidor inicia sesión en el sistema. |
| **Precondiciones:** | PRE-01: Existe por lo menos una CAFETERIA registrada en el sistema.  PRE-02: La cafetería tiene por lo menos un PRODUCTO registrado en el sistema. |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema muestra en la GUI-Inicio con los campos para selecciona la facultad en que se encuentra y la cafetería que desea visualizar, además los botones “Cerrar sesión” y “Continuar” 2. El **consumidor** selecciona la facultad y la cafetería y da clic en el botón “Continuar” de la GUI-Inicio. (Ver FA-01) 3. El sistema valida las selecciones, si son válidas, recupera los productos de la cafetería en el servidor de base de datos del sistema y los muestra en la GUI-Productos. (Ver FA-02, EX1) 4. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Cerrar sesión.   1. El **consumidor** da clic en el botón “Cerrar sesión” de la GUI-Inicio 2. El sistema cierra la sesión del consumidor y cierra la GUI-Inicio 3. Termina el caso de uso   FA-02: Campos inválidos   1. El sistema detecta campos inválidos en el formulario de la GUI-Inicio y muestra la alerta “Campos inválidos”. 2. El **consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Campos inválidos”. 3. Regresa al paso 2 del flujo normal. |
| **Excepciones:** | EX1: Perdida de conexión con la base de datos   1. El sistema muestra la alerta “Sin conexión” con el mensaje de perdida de conexión. 2. El **consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Sin conexión”. 3. El sistema cierra la alerta “Sin conexión”. 4. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | Ninguna |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | Ninguno |

## CU-16 Ver productos

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-16 |
| **Nombre del CU:** | Ver productos |
| **Responsable:** | Eder Ivan Negrete Garcia |
| **Fecha de creación:** | 28/05/2022 |
| **Descripción:** | El responsable de cafetería visualiza los productos de la cafetería a la que pertenece. |
| **Actor(es):** | **Responsable de cafetería.** |
| **Disparador:** | El responsable de cafetería inicia sesión en el sistema. |
| **Precondiciones:** | PRE-01: Existe por lo menos una CAFETERIA registrada en el sistema.  PRE-02: La cafetería tiene por lo menos un PRODUCTO registrado en el sistema. |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema muestra en la GUI-Inicio con los campos para selecciona la facultad en que se encuentra y la cafetería que desea visualizar, además los botones “Cerrar sesión” y “Continuar” 2. El **consumidor** selecciona la facultad y la cafetería y da clic en el botón “Continuar” de la GUI-Inicio. (Ver FA-01) 3. El sistema valida las selecciones, si son válidas, recupera los productos de la cafetería en el servidor de base de datos del sistema y los muestra en la GUI-Productos. (Ver FA-02, EX1) 4. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Cerrar sesión.   1. El **consumidor** da clic en el botón “Cerrar sesión” de la GUI-Inicio 2. El sistema cierra la sesión del consumidor y cierra la GUI-Inicio 3. Termina el caso de uso   FA-02: Campos inválidos   1. El sistema detecta campos inválidos en el formulario de la GUI-Inicio y muestra la alerta “Campos inválidos”. 2. El **consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Campos inválidos”. 3. Regresa al paso 2 del flujo normal. |
| **Excepciones:** | EX1: Perdida de conexión con la base de datos   1. El sistema muestra la alerta “Sin conexión” con el mensaje de perdida de conexión. 2. El **consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Sin conexión”. 3. El sistema cierra la alerta “Sin conexión”. 4. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | Ninguna |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | Ninguno |

## CU-17 Ver cafetería

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-17 |
| **Nombre del CU:** | Ver cafetería |
| **Responsable:** | David Alexander Mijangos Paredes |
| **Fecha de creación:** | 28/05/2022 |
| **Descripción:** | El consumidor visualiza la información de una cafetería en especial. |
| **Actor(es):** | **Consumidor.** |
| **Disparador:** | El consumidor da clic en el botón “Ver cafetería” de la GUI-Productos. |
| **Precondiciones:** | PRE-01: La CAFETERIA se encuentra registrada en el sistema. |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema recupera la información de la CAFETERIA seleccionada del servidor de la base de datos y la muestra en la GUI-Cafetería junto con los botones “Ver Opiniones” y “Regresar”. (Ver EX1) 2. El **consumidor** visualiza la información de la cafetería y da clic en el botón “regresar” de la GUI-Cafetería. (Ver FA-01) 3. El sistema cierra la ventana actual GUI-Cafetería y regresa a la ventana anterior. 4. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Ver opiniones.   1. El **consumidor** da clic en el botón “Ver opiniones” de la GUI-Cafetería 2. El sistema extiende al caso de uso CU-08 “Consultar reseñas de cafetería” 3. Termina el caso de uso |
| **Excepciones:** | EX1: Perdida de conexión con la base de datos   1. El sistema muestra la alerta “Sin conexión” con el mensaje de perdida de conexión. 2. El **consumidor** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Sin conexión”. 3. El sistema cierra la alerta “Sin conexión”. 4. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | Ninguna |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | CU-08 “Consultar reseñas de cafetería” |

CU-18 Modificar cuenta trabajador

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-18 |
| **Nombre del CU:** | Modificar cuenta trabajador |
| **Responsable:** | David Alexander Mijangos Paredes |
| **Fecha de creación:** | 09/06/2022 |
| **Descripción:** | El trabajador modifica su cuenta en el sistema por algún error o cambio de dato. |
| **Actor(es):** | **TrabajadorCafeteria** |
| **Disparador:** | El **TrabajadorCafeteria** da clic en el botón “Modificar cuenta” de la GUI-Inicio. |
| **Precondiciones:** | PRE-1: La cuenta del **TrabajadorCafeteria** ha sido registrada con anterioridad. |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema recupera la información de la cuenta del TRABAJADOR y la muestra en la GUI-Modificar cuenta trabajador con los campos editables “Nombre completo”, “Correo electrónico”, “Contraseña”, “Código de verificación”, además, muestra los botones “Solicitar código”, “Actualizar” y “Cancelar”. (Ver EX1) 2. El **TrabajadorCafeteria** modifica los campos del formulario que considere necesarios y da clic en el botón “Solicitar código”. (Ver FA-01) 3. El sistema valida los campos, si son válidos, envía un código de verificación al correo electrónico ingresado. (Ver FA-02) 4. El **TrabajadorCafeteria** llena el campo “Código de verificación” del formulario y da clic en el botón “Actualizar”. (Ver FA-01) 5. El sistema valida el código de verificación, si es correcto, modifica la cuenta del Consumidor en el servidor de base de datos del sistema y muestra la alerta de confirmación “Confirmación de guardado”. (Ver FA-02, EX1) 6. El **TrabajadorCafeteria** da clic en el botón “Ok” de la alerta de confirmación “Confirmación de guardado”. 7. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Cancelar modificación   1. El **TrabajadorCafeteria** da clic en el botón “Cancelar” de la GUI-Modificar cuenta trabajador 2. El sistema cierra la GUI-Modificar cuenta trabajador 3. Termina el caso de uso.   FA-02: Campos inválidos   1. El sistema detecta campo inválido en el formulario de modificación de la GUI-Modificar cuenta trabajador y muestra alerta “Campos inválidos”. 2. El **TrabajadorCafeteria** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Campos inválidos”. 3. Regresa al paso 2 del flujo normal. |
| **Excepciones:** | EX1: Perdida de conexión con la base de datos   1. El sistema muestra la alerta “Sin conexión” con el mensaje de perdida de conexión. 2. El **TrabajadorCafeteria** da clic en el botón “Ok” de la alerta “Sin conexión” 3. El sistema cierra la alerta “Sin conexión” 4. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | POST-1: La cuenta del trabajador queda modificada correctamente en la base de datos del sistema. |
| **Reglas del negocio** | Ninguno |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | Ninguno |

# Requisitos funcionales

## Requisitos funcionales del CU-01 “Dar de alta cafetería”

RF-01: Si el administrador selecciona la opción “Dar de alta cafetería” en la GUI- “Inicio”, el sistema deberá mostrar la GUI- “Alta cafetería” con un formulario para el registro de la cafetería.

RF-02: Si el administrador selecciona la opción “Registrar” en la GUI- “Alta de cafetería”, si los campos son válidos, el sistema deberá guardar la información de la cafetería en la base de datos y mostrar la GUI- “Confirmación de guardado”.

RF-03: Si el administrador selecciona la opción “Aceptar” en la GUI- “Confirmación de guardado”, el sistema deberá cerrar la GUI- “Confirmación de guardado” y la GUI- “Alta de cafetería”.

RF-04: Si el administrador selecciona la opción “Cancelar” en la GUI- “Alta de cafetería”, el sistema deberá cerrar la GUI- “Alta de cafetería”.

RF-05: Si el sistema detecta campos inválidos en el formulario, el sistema deberá mostrar la GUI- “Campos inválidos”.

## Requisitos funcionales del CU-02 “Dar de alta responsable de cafetería”

RF-06: Si el administrador selecciona la opción “Dar de alta responsable de cafetería”, el sistema deberá mostrar la GUI- “Alta de responsable de cafetería” con un formulario para el registro del responsable.

RF-07: Si el administrador selecciona la opción “Registrar” en la GUI- “Alta de responsable de cafetería”, si los campos son válidos, el sistema deberá guardar la información del responsable de cafetería en la base de datos y mostrar la GUI- “Confirmación de guardado”.

RF-08: Si el administrador selecciona la opción “Aceptar” en la GUI- “Confirmación de guardado”, el sistema deberá cerrar la GUI- “Confirmación de guardado” y la GUI- “Alta de responsable de cafetería”.

RF-09: Si el administrador selecciona la opción “Cancelar” en la GUI- “Alta de responsable de cafetería”, el sistema deberá cerrar la GUI- “Alta de responsable de cafetería”.

RF-10: Si el sistema detecta campos inválidos en el formulario, el sistema deberá mostrar la GUI- “Campos inválidos”.

## Requisitos funcionales del CU-03 “Dar de alta personal de cafetería”

RF-11: Si el responsable selecciona la opción “Dar de alta personal” en la GUI- “Inicio”, el sistema deberá mostrar la GUI- “Alta de personal de cafetería” con un formulario para el registro del personal.

RF-12: Si el responsable selecciona la opción “Registrar” en la GUI- “Alta de personal de cafetería”, si los campos son válidos, el sistema deberá registrar el personal de la cafetería en la base de datos y mostrar la GUI- “Confirmación de guardado”.

RF-13: Si el responsable selecciona la opción “Aceptar” en la GUI- “Confirmación de guardado”, el sistema deberá cerrar la GUI- “Confirmación de guardado” y la GUI- “Alta de personal de cafetería”.

RF-14: Si el responsable selecciona la opción “Cancelar” en la GUI- “Alta de personal de cafetería”, el sistema deberá cerrar la GUI- “Alta de personal de cafetería”.

RF-15: Si el sistema detecta campos inválidos en el formulario, el sistema deberá mostrar la GUI- “Campos inválidos”.

## Requisitos funcionales del CU-04 “Agregar producto”

RF-16: Si el recepcionista selecciona la opción “Agregar producto” en la GUI- “Inicio”, el sistema deberá mostrar la GUI- “Agregar producto” con un formulario para el registro del producto.

RF-17: Si el recepcionista selecciona la opción “Aceptar” en la GUI- “Agregar producto”, si los campos son válidos, el sistema deberá registrar el producto en la base de datos y mostrar la GUI- “Confirmación de guardado”.

RF-18: Si el recepcionista selecciona la opción “Aceptar” en la GUI- “Confirmación de guardado”, el sistema deberá cerrar la GUI- “Confirmación de guardado” y la GUI- “Agregar producto”.

RF-19: Si el recepcionista selecciona la opción “Cancelar” en la GUI- “Agregar producto”, el sistema deberá cerrar la GUI- “Agregar producto”.

RF-20: Si el sistema detecta campos inválidos en el formulario, el sistema deberá mostrar la GUI- “Campos inválidos”.

RF-21: Si el sistema detecta campos incompletos en el formulario, el sistema deberá mostrar la GUI- “Campos incompletos”

RF-22: Si el recepcionista selecciona un archivo tipo png o jpg, el sistema deberá mostrar la imagen seleccionada.

RF-23: Si el recepcionista selecciona un archivo tipo png o jpg con un peso mayor al admitido, el sistema deberá mostrar la GUI- “Archivo no valido”.

## Requisitos funcionales del CU-05 “Modificar Producto”

RF-24: Si el recepcionista selecciona la opción “Modificar producto” en la GUI- “Inicio”, el sistema deberá mostrar la GUI- “Modificar producto” con un formulario editable para modificar la información del producto seleccionado.

RF-25: Si el recepcionista selecciona la opción “Aceptar” en la GUI- “Modificar producto”, si los campos son válidos, el sistema deberá actualizar la información del producto en la base de datos y mostrar la GUI- “Confirmación de guardado”.

RF-26: Si el recepcionista selecciona la opción “Aceptar” en la GUI- “Confirmación de guardado”, el sistema deberá cerrar la GUI- “Confirmación de guardado” y GUI- “Modificar producto”.

RF-27: Si el responsable selecciona la opción “Cancelar” en la GUI- “Modificar producto”, el sistema deberá cerrar la GUI- “Modificar producto”.

RF-28: Si el sistema detecta campos inválidos en el formulario, el sistema deberá mostrar la GUI- “Campos inválidos”.

RF-29: Si el sistema detecta campos incompletos en el formulario, el sistema deberá mostrar la GUI- “Campos incompletos”.

RF-30: Si el recepcionista selecciona un archivo tipo .png o .jpg, el sistema deberá mostrar la imagen seleccionada.

RF-31: Si el recepcionista selecciona un archivo tipo .png o .jpg con un peso mayor al admitido, el sistema deberá mostrar la GUI- “Archivo no valido”.

## Requisitos funcionales del CU-06 “Eliminar producto”

RF-32: Si el responsable selecciona la opción “Ver productos” en la GUI- “Inicio”, el sistema deberá mostrar la GUI- “Lista de productos” con todos los productos que se han agregado y mostrándolos en forma de lista.

RF-33: Si el responsable selecciona un producto y selecciona la opción “Eliminar”, el sistema deberá eliminar el producto tanto de la GUI, como de la base de datos.

RF-34: Si el sistema detecta que no se ha seleccionado ningún producto, deberá mostrar la GUI- “Producto no seleccionado”.

## Requisitos funcionales del CU-07 Consultar opiniones de cafetería

RF-35: Si el responsable selecciona la opción "Opiniones de cafetería" en la GUI- "Cafetería", el sistema deberá mostrar la GUI-"Opiniones de cafetería" con la lista de las opiniones de esa cafetería.

RF-36: Si el responsable selecciona la opción "Regresar" el sistema deberá cerrar la GUI-"Opiniones de cafetería".

## Requisitos funcionales del CU-08 Consultar reseñas de cafetería

RF-37: Si el consumidor selecciona la opción "Reseñas de cafetería" en la GUI- "Cafetería", el sistema deberá mostrar la GUI-"Reseñas de cafetería" con la lista de las reseñas de esa cafetería.

RF-38: Si el responsable selecciona la opción "Regresar" el sistema deberá cerrar la GUI-"Reseñas de cafetería".

## Requisitos funcionales del CU-09 Consultar opiniones de Producto

RF-39: Si el responsable selecciona la opción "Opiniones de producto" en la GUI- "Información de Producto", el sistema deberá mostrar la GUI-"Opiniones de Producto" con la lista de las opiniones de ese producto.

RF-40: Si el responsable selecciona la opción "Regresar" el sistema deberá cerrar la GUI-"Opiniones de Producto".

## Requisitos funcionales del CU-10 Consultar reseñas de producto

RF-41: Si el consumidor selecciona la opción "Reseñas de Producto" en la GUI- "Información de Producto", el sistema deberá mostrar la GUI-"Reseñas de Producto" con la lista de las reseñas de ese producto.

RF-42: Si el responsable selecciona la opción "Regresar" el sistema deberá cerrar la GUI-"Reseñas de Producto".

## Requisitos funcionales del CU-11 “Registrar cuenta”

RF-43: Si el consumidor selecciona la opción “Registrar cuenta” en la GUI- “Inicio”, el sistema deberá mostrar la GUI- “Registrar cuenta” con un formulario para el registro de la cuenta.

RF-44: Si el consumidor selecciona la opción “Registrar” en la GUI- “Registrar cuenta”, si los campos son válidos, el sistema deberá guardar la información en la base de datos y mostrar la GUI- “Confirmación de guardado”.

RF-45: Si el consumidor selecciona la opción “Aceptar” en la GUI- “Confirmación de guardado”, el sistema deberá cerrar la GUI- “Confirmación de guardado” y GUI- “Registrar cuenta”.

RF-46: Si el consumidor selecciona la opción “Cancelar” en la GUI- “Registrar cuenta”, el sistema deberá cerrar la GUI- “Registrar cuenta”.

RF-47: Si el consumidor selecciona la opción “Enviar código” en la GUI- “Registrar cuenta”, el sistema deberá enviar un mensaje al correo del cliente con el código de verificación.

RF-48: Si el sistema detecta campos inválidos en el formulario, el sistema deberá mostrar la GUI- “Campos inválidos”.

RF-49: Si el sistema detecta campos incompletos en el formulario, el sistema deberá mostrar la GUI- “Campos incompletos”.

RF-50: Si el sistema detecta que el código de verificación no es correcto, el sistema deberá mostrar la GUI- “Código incorrecto”.

## Requisitos funcionales del CU-12 “Modificar cuenta”

RF-51: Si el cliente selecciona la opción “Modificar mi cuenta” en la GUI- “Inicio”, el sistema deberá mostrar la GUI- “Modificar cuenta” con un formulario editable para modificar la información del cliente.

RF-52: Si el cliente selecciona la opción “Enviar código” en la GUI- “Modificar cuenta”, el sistema deberá mandar un código al correo electrónico del cliente.

RF-53: Si el cliente selecciona la opción “Actualizar” en la GUI- “Modificar cuenta”, si los campos son válidos, el sistema deberá actualizar la información del cliente en la base de datos y mostrar la GUI- “Confirmación de guardado”.

RF-54: Si el cliente selecciona la opción “Aceptar” en la GUI- “Confirmación de guardado”, el sistema deberá cerrar la GUI- “Confirmación de guardado” y GUI- “Modificar cuenta”.

RF-55: Si el cliente selecciona la opción “Cancelar” en la GUI- “Modificar cuenta, el sistema deberá cerrar la GUI- “Modificar cuenta”.

RF-56: Si el sistema detecta campos inválidos en el formulario, el sistema deberá mostrar la GUI- “Campos inválidos”.

## Requisitos funcionales del CU-13 Agregar reseña de producto

RF-57: Si el consumidor selecciona la opción "Dejar reseña" en la GUI- "Producto", el sistema deberá mostrar la GUI-"Reseñas de producto".

RF-58: Si el responsable selecciona la opción "Regresar" el sistema deberá cerrar la GUI-"Reseñas de producto".

RF-59: Si el sistema detecta campos inválidos en el formulario, el sistema deberá mostrar la GUI- “Campos inválidos”.

RF-60: Si el sistema detecta campos incompletos en el formulario, el sistema deberá mostrar la GUI- “Campos incompletos”.

## Requisitos funcionales del CU-14 Agregar reseña de cafetería

RF-61: Si el consumidor selecciona la opción "Dejar reseña" en la GUI- "Cafetería", el sistema deberá mostrar la GUI-"Reseña de cafetería".

RF-62: Si el consumidor selecciona la opción "Regresar" el sistema deberá cerrar la GUI-"Reseña de cafetería".

RF-63: Si el sistema detecta campos inválidos en el formulario, el sistema deberá mostrar la GUI- “Campos inválidos”.

RF-64: Si el sistema detecta campos incompletos en el formulario, el sistema deberá mostrar la GUI- “Campos incompletos”.

## Requisitos funcionales del CU-15 Ver productos

RF-65: Si el consumidor selecciona la opción "Ver producto" en la GUI- "Productos", el sistema deberá mostrar la GUI-"Producto".

RF-66: Si el consumidor selecciona la opción "Regresar" el sistema deberá cerrar la GUI-"Producto".

## Requisitos funcionales del CU-16 “Ver mis productos”

RF-67: Si el responsable inicia sesión, el sistema deberá cargar la GUI-“Inicio de responsable” con los productos recuperados.

RF-68: Si el responsable selecciona la opción “Regresar”, el sistema deberá cerrar la GUI-“Inicio de responsable”.

## Requisitos funcionales del CU-17 “Ver cafetería”

RF-69: Si el consumidor selecciona una cafetería en la GUI “Inicio de Usuario” el sistema deberá cargar la GUI-“Información de Cafetería”.

RF-70: Si el consumidor selecciona la opción “Regresar” el sistema deberá cerrar la GUI-“Información de cafetería”

## Requisitos funcionales del CU-18 “Modificar cuenta trabajador”

RF-71: Si el trabajador de cafetería selecciona el botón “Modificar” de la GUI-“Inicio personal”, el sistema deberá mostrar la GUI-“Modificar cuenta trabajador” con el formulario para su modificación.

RF-72: Si el trabajador selecciona el botón “Guardar” de la GUI-“Modificar cuenta trabajador”, si los campos son válidos, el sistema deberá guardar la información y mostrar la alerta de guardado

RF-73: Si el trabajador selecciona el botón “Cancelar” de la GUI-“Modificar cuenta trabajador”, el sistema deberá cerrar la GUI-“Modificar cuenta trabajador” y regresar a la GUI anterior.

RF-74: Si el sistema detecta campos inválidos en el formulario, el sistema deberá mostrar la GUI- “Campos inválidos”.

# Requerimientos no funcionales

RNF-SEG-01: Solo los usuarios que tengan privilegios de acceso de recepcionista de cafetería podrán crear, eliminar y modificar producto.

RNF-SEG-02: Todas las contraseñas de los usuarios se encontrarán encriptadas.

RNF-USB-01: El 90% de los nuevos clientes podrán realizar una reseña en no más de 5 minutos.

RNF-USB-02: El 85% de los nuevos clientes no fallarán más de 1 vez al tratar de modificar los datos de su cuenta.

RNF-INT-01: El sistema debe proteger contra la adición, eliminación o modificación no autorizada de información.

RNF-INT-02: El sistema deberá garantizar la persistencia de los cambios realizados en la información.

# Restricciones

## Restricciones de diseño e implementación

RE-01: La capa de servicios de la API debe incluir servicios RESTful y RPC.

RE-02: La aplicación de servicios debe estar disponible en el SO Windows y alguna distribución de GNU/Linux.

RE-03: La aplicación de servicios debe estar desarrollada en el lenguaje de programación C#.

RE-04: La aplicación de servicios debe contar con una base de datos desarrollada en SQL server.

RE-05: La aplicación de cliente de escritorio debe consumir los servicios de la aplicación de servicios, tanto RESTful como RPC.

RE-06: La aplicación de cliente de escritorio debe estar disponible para el SO Windows.

## Restricciones de negocio

RE-07: La solución debe ser desplegada máximo en mitad del mes de junio del presente año.

RE-08: El sistema debe permitir a los usuarios realizar sus funciones dependiendo del rol que desempeñan.

# Diagrama de despliegue

# Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, PowerPoint Descripción generada automáticamente

# Diagrama Descripción generada automáticamenteDiagrama de clases del modelo de dominio

# Modelo de datos

Diagrama

Descripción generada automáticamente