**Caso de Uso: Registrarse.**

* **Actor/es:** Invitado.
* **Descripción**: El usuario en cuestión quiere crear una cuenta en la aplicación.
* **Precondición:** El usuario deberá acceder desde el menú superior a la opción de *crear cuenta.*
* **Escenario principal:**
  + El usuario pulsa la opción de crear una cuenta.
  + El sistema le muestra al usuario el formulario para que pueda introducir los datos.
  + El usuario introduce los datos y confirma éstos.
  + El sistema muestra al usuario una confirmación de que ha sido creado correctamente.
  + El sistema redirige al usuario a la pantalla principal con su usuario ya logueado.
* **Postcondición:** El usuario quedaría registrado en el sistema.
* **Escenarios alternativos:** 
  + El usuario introduce en el formulario un campo que debe ser único ya existente, por lo cual se le mostraría un error.
  + Se produce un error en la base de datos y no puede crearse el usuario, se le muestra un error al usuario.

**Caso de Uso: Iniciar sesión.**

* **Actor/es:** Invitado.
* **Descripción**: Un usuario registrado desea acceder a la aplicación de manera no anónima accediendo con sus credenciales.
* **Precondición:** El usuario que desee realizar esto debe contar con una cuenta en el sistema.
* **Escenario principal:**
  + El usuario, sin logear (invitado), accede desde el menú a la opción de iniciar sesión.
  + El sistema le muestra al usuario el formulario de username y contraseña.
  + El usuario introduce los campos necesarios y confirma.
  + El sistema le muestra al usuario la vista principal de la aplicación.
* **Postcondición:** El usuario invitado[[1]](#footnote-0) pasará a ser usuario registrado.
* **Escenarios alternativos:** 
  + El usuario introduce un username o contraseña erróneos, por lo que el sistema le mostrará un mensaje de error.
  + El sistema vuelve a mostrar el menú de iniciar sesión.

**Caso de Uso: Llamar al restaurante.**

* **Actor/es:** Usuario invitado.
* **Descripción**: El usuario desea llamar al restaurante por los motivos que sean.
* **Precondición:** El usuario deberá pulsar el botón de “Llamar Restaurante”.
* **Escenario principal:**
  + El usuario accede al menú principal.
  + El sistema le muestra, entre otras cosas, el botón para llamar al restaurante.
* **Postcondición:** El usuario habrá podido llamar al restaurante correctamente.
* **Escenarios alternativos:** ninguno.

**Caso de Uso: Consultar la carta.**

* **Actor/es:** Invitado y usuario registrado.
* **Descripción**: El usuario quiere acceder al contenido del menú del restaurante.
* **Precondición:** El usuario deberá estar en la pantalla principal de la aplicación y la aplicación descargada.
* **Escenario principal:**
  + El usuario accede desde la pantalla principal a la opción de consultar menú.
  + El sistema le muestra al usuario todo el contenido del menú del restaurante.
  + El usuario podrá navegar hasta que lo desee por el menú.
* **Postcondición:** El usuario puede ver los distintos platos de los que dispone el restaurante.
* **Escenarios alternativos:** 
  + El usuario pulsa la opción de ver carta.
  + El usuario se queda sin conexión.
  + El usuario vuelve a tener conexión y reinicia la aplicación.
  + El usuario pulsa la opción de ver carta.
  + El sistema le muestra la carta.

**Caso de Uso: Escribir opinión de un plato.**

* **Actor/es:** Invitado y usuario registrado.
* **Descripción**: El usuario quiere escribir una reseña acerca de un plato.
* **Precondición:** El usuario deberá estar en la pantalla del menú del restaurante.
* **Escenario principal:**
  + El usuario inicia sesión.
  + El usuario entra en la carta del restaurante y elige el plato donde quiere escribir una reseña.
  + El usuario pulsa dentro de la página del plato el botón de calificar.
  + El usuario deberá hacer click encima del botón de escribir una reseña.
  + El sistema le muestra al usuario el formulario correspondiente.
  + El usuario escribe el comentario y añade una valoración comprendida entre 0 (no le ha gustado nada) y 5 (exquisito).
  + El usuario introduce en el campo de texto lo que considere adecuado y pulsa en enviar calificación.
  + El sistema redirige al usuario a la pantalla donde se muestran las reseñas del plato correspondiente y se le muestra la suya al principio.
* **Postcondición:** El usuario habrá podido escribir una reseña del plato que quería.
* **Escenarios alternativos:** 
  + El usuario inicia sesión.
  + El usuario entra en la carta del restaurante y elige el plato donde quiere escribir una reseña.
  + El usuario pulsa dentro de la página del plato el botón de calificar.
  + El usuario deberá hacer click encima del botón de escribir una reseña.
  + El sistema le muestra al usuario el formulario correspondiente.
  + El usuario escribe el comentario.
  + El comentario no cumple con los requisitos.
  + El sistema redirige al usuario a volver a escribir el comentario.

**Caso de Uso: Gestionar datos cuenta.**

* **Actor/es:** Usuario registrado.
* **Descripción**: El usuario desea modificar sus datos. Tiene permiso tanto de lectura, como de escritura y de eliminar su propio usuario.
* **Precondición:** El usuario deberá estar conectado en la aplicación logueado con su cuenta.
* **Escenario principal:**
  + El usuario inicia sesión.
  + El usuario pulsa su foto de perfil.
  + El usuario podrá quedarse indefinidamente en la vista hasta que realice cualquier otra acción.
* **Escenario opcional 1: Update username.**
  + El usuario pulsa el botón de *Editar nombre (*se encuentra al lado de su nombre*)* para poder acceder a la opción de modificar su nombre.
  + El usuario introduce el nuevo nombre en su campo correspondiente y le da al botón *“Guardar cambios”.*
  + El sistema le muestra por pantalla un mensaje de *“Campo guardado”*.
  + **Escenario alternativo:**
    - El usuario introduce su nuevo nombre y no cumple con los requisitos necesarios (que tenga al menos 4 caracteres).
    - El sistema le muestra al usuario un mensaje de error al *introducir los datos*.
* **Escenario opcional 2: Update email.**
  + El usuario pulsa el botón de *Editar email (*se encuentra al lado de su email) para poder acceder a la opción de modificar su email.
  + El usuario introduce un nuevo email que no esté ya registrado.
  + Se guardan correctamente los datos y el sistema le muestra al usuario un mensaje de *“Campo guardado”*.
  + **Escenario alternativo:**
    - El usuario introduce un correo electrónico que ya está registrado.
    - El sistema lo devuelve a la vista de los datos de la cuenta y le muestra un mensaje de *“Correo electrónico en uso”*.
* **Escenario opcional 3: Update teléfono.**
  + El usuario pulsa el botón *Editar teléfono (*se encuentra al lado de su teléfono) para poder acceder a la opción de modificar su número de teléfono móvil.
  + El usuario introduce el nuevo número de teléfono (no es necesario que no esté en uso).
  + Se guarda el nuevo teléfono y el sistema le envía un mensaje de “*Campo guardado”.*
  + **Escenario alternativo:**
    - El usuario introduce erróneamente un número de teléfono (introduce caracteres, un prefijo que no exista, ...).
    - El sistema devuelve al usuario a la vista de consultar datos de cuenta y le muestra un mensaje de error por pantalla.
* **Escenario opcional 4: Update fecha de nacimiento.**
  + El usuario accede a la opción de modificar su fecha de nacimiento.
  + El usuario introduce una fecha de nacimiento válida.
  + Se guarda la nueva fecha de nacimiento y el sistema le envía un mensaje de “*Campo guardado”.*
  + **Escenario alternativo:** 
    - El usuario introduce una fecha de nacimiento errónea.
    - El sistema devuelve al usuario a la vista de consultar datos de cuenta y le muestra un mensaje de error por pantalla.
* **Escenario opcional 5: Update contraseña.**
  + El usuario pulsa el botón *Editar contraseña* (se encuentra al lado de su contraseña) para acceder a la opción de eliminar usuario.
  + El usuario introduce su contraseña dos veces. La segunda vez es para validar el cambio y evitar posibles errores.
  + Se guarda la nueva contraseña y el sistema le envía un mensaje de “*Campo guardado”.*
  + **Escenario alternativo:**
    - El usuario introduce una contraseña que no cumpla con los requisitos mínimos (mínimo 4 caracteres y al menos 1 dígito numérico).
    - El sistema pide al usuario que vuelva a escribir la contraseña o que no lo modifique.
* **Escenario opcional 6: Eliminar usuario.**
  + El usuario pulsa el botón *Eliminar* (se encuentra al lado de su foto de perfil) para acceder a la opción de eliminar usuario.
  + El sistema le envía un mensaje de advertencia y el usuario seleccionará si quiere o no borrar su cuenta.
  + El usuario pulsa el botón de borrar cuenta.
  + El sistema borra su cuenta y lo devuelve al menú principal como usuario invitado.
* **Postcondición:** El usuario habrá podido acceder a los datos de su cuenta para su lectura o modificación.

**Caso de Uso: Gestionar reserva.**

* **Actor/es:** Usuario registrado.
* **Descripción**: El usuario desea acceder a sus reservas para poder administrarlas.
* **Precondición:** El usuario deberá estar logueado con su cuenta.
* **Escenario principal:**
  + El usuario inicia sesión.
  + El usuario pulsa su perfil. Dentro de su perfil, puede:
* **Escenario opcional 1. Reservar mesa:**
  + El usuario pulsa sobre el botón de realizar reserva.
  + El sistema le muestra al usuario un calendario y deberá señalar la hora entre los tramos disponibles dados por el restaurante (2 turnos de almuerzo, 2 turnos de cena).
  + El usuario deberá pulsar la/s mesa/s que quiera reservar en el croquis del restaurante. Solo podrá reservar las que aparezcan en color verde.
  + El usuario pulsa sobre confirmar reserva.
  + El sistema le mandará un mensaje de confirmación al usuario. Internamente, el sistema insertará la tupla de datos introducidos por el usuario en la base de datos.
* **Escenario opcional 2. Cancelar mesa:**
  + El usuario dentro de su perfil, pulsa el botón de reservas realizadas.
  + El usuario pulsa el botón de eliminar reserva al lado del número de reserva de la misma.
  + El usuario pulsa en el botón de confirmar.
  + El sistema elimina la reserva de la tabla de reservas de la base de datos.
  + **Escenario alternativo:** 
    - El usuario inicia sesión.
    - El usuario se introduce en su perfil.
    - El usuario dentro de su perfil pulsa el botón de reservas realizadas.
    - El usuario no tiene ninguna mesa reservada, por lo que no puede cancelar nada. Tiene la opción de volver hacia el menú de su perfil.
* **Postcondición:** El usuario podrá reservar o cancelar una mesa que esté libre.
* **Escenarios alternativos:** El usuario intente cancelar una mesa que no haya reservado con anterioridad.
  + El sistema lanzará una restricción tras comprobar que el usuario, efectivamente, no ha reservado dicha mesa.

**Caso de Uso: Eliminar usuarios.**

* **Actor/es:** Usuario administrador.
* **Descripción**: El usuario desea eliminar una cuenta de la lista de usuarios.
* **Precondición:** La cuenta que desea eliminar debe estar en la base de datos.
* **Escenario principal:**
  + El usuario pulsa sobre su perfil.
  + Dentro de su perfil especial, pulsa sobre la lista de usuarios.
  + El usuario buscará el nombre del perfil.
  + El usuario pulsará sobre el botón de *Eliminar usuario* que aparecerá a la derecha de su nombre.
  + Tras su eliminación, el sistema le lanza un mensaje para confirmar los datos y lo devuelve a la vista general de edición de usuarios. Internamente, el sistema eliminará esa tupla de la base de datos.
* **Escenario alternativo:**
  + El usuario pulsa sobre su perfil.
  + Dentro de su perfil especial, pulsa sobre la lista de usuarios.
  + El usuarios busca el nombre del perfil.
  + El nombre de perfil que busca no existe dentro del sistema.
  + El usuario no puede eliminarlo.
* **Postcondición:** El usuario habrá eliminado la cuenta que ha seleccionado.

**Caso de uso: Añadir plato al menú.**

* **Actor/es:** Usuario administrador.
* **Descripción**: El administrador añade un plato al menú.
* **Precondición:** Se debe iniciar sesión con un usuario que tenga permisos de administrador.
* **Escenario principal:**
  + El usuario pulsa sobre la carta.
  + El usuario baja hasta el fondo de la lista de platos y, en el último, verá un botón de *Añadir nuevo plato.*
  + El usuario pulsa sobre el botón *Añadir nuevo plato.*
  + El usuario inserta los datos del nuevo plato: nombre, descripción, alérgenos y foto.
  + El usuario pulsa el botón de *Confirmar nuevo plato.*
  + El sistema añade el nuevo plato a la lista (al menú).
* **Escenario alternativo:**
  + El usuario pulsa sobre la carta.
  + El usuario baja hasta el fondo de la lista de platos y, en el último, verá un botón de *Añadir nuevo plato.*
  + El usuario pulsa sobre el botón *Añadir nuevo plato.*
  + Inserta los datos del nuevo plato (nombre, descripción, alérgenos, etc).
  + Ya existe un plato con ese nombre en el menú, por lo que la aplicación no inserta los datos en la carta.
  + El nuevo plato como ya existe, el sistema no permite añadir el plato y lanza un mensaje de advertencia.
* **Postcondición:** Se añade un nuevo plato a la carta.

**Caso de uso: Eliminar plato.**

* **Actor/es:** Usuario administrador.
* **Descripción**: El administrador elimina un plato del menú.
* **Precondición:** El plato a eliminar debe existir.
* **Escenario principal:**

-El administrador pulsa sobre la carta.

-El administrador busca y selecciona el plato que quiere eliminar.

-El administrador, dentro de la página del plato, pulsa en el botón *Eliminar plato*.

-La aplicación buscará en la tabla de platos el nombre del plato en cuestión y borrará todos los campos del mismo.

-El sistema borra el plato junto a todos sus datos (valoraciones, reseñas, alérgenos...).

* **Escenario alternativo:**

-El administrador pulsa sobre la carta.

-El administrador busca el plato a eliminar.

-El administrador no encuentra el plato, por lo que no puede eliminarlo.

* **Postcondición:** El plato queda eliminado de la base de datos y no saldrá en la carta del restaurante.

1. Entiéndase que es necesario que dicho usuario ya haya creado una cuenta con anterioridad, sino se producirá una excepción. [↑](#footnote-ref-0)