**Diagrama general de casos de uso**



**Interacción entre casos de uso**



**CU-01: "Iniciar sesión"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Iniciador | Usuario | |
| Otros actores | sistema. | |
| Precondiciones | El usuario estará registrado en el sistema con un nombre de usuario y contraseña | |
| Flujo básico | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. **Usuario**: | | 4. **Sistema** |
| Digita nombre de usuario y contraseña | | Valida datos de usuario |
| Da click en el botón de acceso | | Permite el acceso al sistema si los datos de usuario son correctos |
|  | | Rechaza el acceso al sistema si los datos de usuario son incorrectos |
| Flujo alternativo 1 | Si los datos de acceso son incorrectos el sistema solicitará al usuario que se registre, seguirá en la interfaz de inicio sesión | |
| Poscondiciones | El sistema iniciará la sesión en el home de la aplicación | |

**CU-02: "Registrar usuario"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Iniciador | Usuario | |
| Otros actores | Sistema. | |
| Precondiciones | El usuario aún no se encuentra registrado en el sistema | |
| Flujo básico | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. **Usuario**: | | 2. **Sistema**: |
| Ingresa a la opción Registrar usuario | | Almacena la información en la base de datos |
| Digita los datos de usuario, nombre de usuario, contraseña, email, fecha nacimiento, sexo, estatura, peso, intensidad actividad física, objetivo | |  |
| Da click en el botón guardar | |  |
| Flujo alternativo 1 | Si el nombre de usuario o email ya existe, envía un mensaje informando que el nombre de usuario o email ya han sido usados por otro usuario | |
| Poscondiciones | El sistema podrá hacer el cálculo de metabolismo basal y necesidad diaria de calorias | |

**CU-3: "Mostrar perfil"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Iniciador | Sistema | |
| Otros actores | Usuario | |
| Precondiciones | El sistema recibirá la información personal del usuario | |
| Flujo básico | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1.**Usuario**: | | 2. **Sistema** |
| Da click en salir para cerrar resumen de perfil de usuario | | Captura información personal ingresada por el usuario |
|  | | Realiza cálculo de metabolismo basal y necesidad de calorías diarias |
|  | | Muestra en pantalla el perfil del usuario y el resultado del metabolismo basal y necesidad de calorías diarias |
| Flujo alternativo 1 | El usuario debe proporcionar la información personal. | |
| Poscondiciones | El sistema realizará los cálculos de total de calorías y macronutrientes | |

**CU-4: "Registrar alimentos"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Iniciador | Usuario | |
| Otros actores | Usuario y sistema. | |
| Precondiciones | El usuario debe iniciar sesión | |
| Flujo básico | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. **Usuario**: | | 2. **Sistema** |
| Ingresa a la opción registrar alimento | | Valida información ingresada por el usuario |
| Digita la información requerida del alimento, nombre, cantidad, proteínas, carbohidratos, grasas. | | Guarda la información, ingresada por el usuario, en la base de datos |
| Da click en el botón de guardar | |  |
| Flujo alternativo 1 | Si el nombre del alimento ya existe el sistema mostrará un mensaje informando que hay un alimento guardado con ese nombre | |
| Poscondiciones | El alimento podrá ser utilizado para preparar comida | |

**CU-5: "Preparar comida"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Iniciador | Usuario | |
| Otros actores | Sistema. | |
| Precondiciones | Los alimentos deben estar ingresados por el módulo alimentos | |
| Flujo básico | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. **Usuario**: | | 3. **Sistema** |
| Ingresa al módulo preparar comida | | Calcula las calorías por macronutrientes y muestra el resultado en pantalla |
| Selecciona los alimentos e ingresa la cantidad a comer. | | Calcula la cantidad de macronutrientes (proteína, carbohidratos y grasas) y las muestra en pantalla |
| Da click en guardar | | Almacena la información del menú en la base de datos |
| Flujo alternativo 1 | El usuario cancela la selección de alimento | |
| Poscondiciones | El usuario podrá consultar el menú | |