Diagrama de casos de uso

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Especificaciones casos de uso

# CU-01 Registrarse

Tabla 1.a. Especificaciones para el Caso de Uso “Registrarse” (Descripción).  
 Fuente: propio.

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Especificación |
| Caso de Uso | Registrarse |
| Actores | Visitante |
| Requisito | RF-001-RU |
| Tipo | Permite a un visitante crear una cuenta en la plataforma proporcionando la información requerida. |
| Precondición | Ninguna |
| Poscondición | El usuario dispone de una cuenta registrada y puede iniciar sesión en el sistema. |

Tabla 1.b. Especificaciones para el Caso de Uso “Registrarse” (Curso Normal).  
 Fuente: propio.

|  |
| --- |
| Curso Normal |
| 1. El actor Visitante se encuentra en la Página de Inicio (MCKP-00). |
| 2. El Visitante hace clic en el botón "Registrarse" y es direccionado a la interfaz de registro (MKF-02). |
| 3. El sistema muestra el Formulario de Registro (Form-01) con los campos obligatorios: Nombre completo, Correo electrónico, Contraseña, Confirmar contraseña. |
| 4. El Visitante completa el formulario con los datos solicitados. |
| 5. El Visitante hace clic en "Registrarse". |
| 6. El sistema valida la información ingresada:  - Verifica que todos los campos cumplan las condiciones.  - Busca si existe ya un usuario en la base de datos (EN-01 Usuario) con el mismo correo.  - Si no existe:  a. Crea nuevo usuario en la base de datos con todos los datos del formulario.  b. Muestra mensaje "Registro exitoso. Bienvenido, [nombre]".  c. Crea sesión de usuario automáticamente (Ver Especificaciones: Crear sesión de usuario).  d. Redirige a la Página Principal (MCKP-01). |

Especificaciones adicionales – Crear sesión de usuario

* Generar un identificador único de sesión (session\_id).
* Asociar los datos del usuario autenticado al objeto de sesión:  
   session.usuario\_id ← usuario.id  
   session.nombre ← usuario.nombre  
   session.rol ← usuario.rol
* Registrar estado de sesión como activa (session.estado ← "activa").

Tabla 1.c. Especificaciones para el Caso de Uso “Registrarse” (Curso Alterno).  
 Fuente: propio.

|  |
| --- |
| Cursos Alternos |
| 6.b. Validaciones no cumplidas:  - El sistema muestra los mensajes de error correspondientes a los campos inválidos.  Ejemplo: “Error 1: Contraseña, no coinciden las contraseñas”.  - Permite al usuario corregir los datos. |
| 6.c. Correo ya registrado:  - El sistema muestra mensaje: “El correo electrónico ya está en uso”.  - Permite al usuario corregir o intentar con otro correo electrónico. |

Formulario 1. Formulario de Registro

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descripción | Tipo | Validaciones |
| Nombre completo | Nombre legal del usuario | VARCHAR(60) | No vacío, mínimo 3 caracteres |
| Correo electrónico | Identificador único del usuario | VARCHAR(30) | No vacío, mínimo 6 caracteres, formato válido (ej. [usuario@dominio.com](mailto:usuario@dominio.com)) |
| Contraseña | Clave de acceso personal | VARCHAR(30) | No vacía, mínimo 6 caracteres, contener letras y números |
| Confirmar contraseña | Repetición de la contraseña | VARCHAR(30) | Debe coincidir con el campo Contraseña |

Botón del Formulario

* Nombre: “Registrarse”
* Acción: Envía los datos al sistema para validación.
* Condición: Habilitado solo si todos los campos están completos.

# CU-02 Iniciar sesión

Tabla 2.a. Especificaciones para el Caso de Uso “Iniciar sesión” (Descripción).  
 Fuente: propio.

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Especificación |
| Caso de Uso | Iniciar sesión |
| Actores | Usuario |
| Requisito | RF-002-IS |
| Tipo | Permite a un usuario autenticarse en la plataforma ingresando credenciales válidas. |
| Precondición | El usuario debe estar registrado. |
| Poscondición | El usuario queda autenticado y puede acceder a las funcionalidades restringidas. |

Tabla 2.b. Especificaciones para el Caso de Uso “Iniciar sesión” (Curso Normal).  
 Fuente: propio.

|  |
| --- |
| Curso Normal |
| 1. El actor Usuario se encuentra en la Página de Inicio (MCKP-00). |
| 2. El Usuario selecciona la opción "Iniciar sesión" (MKF-01). |
| 3. El sistema muestra el Formulario de Inicio de Sesión (Form-02) con campos obligatorios: Correo electrónico y Contraseña. |
| 4. El Usuario completa los campos y hace clic en el botón “Iniciar sesión”. |
| 5. El sistema valida las credenciales:  - Si son válidas:  a. Crea la sesión de usuario.  b. Registra evento de inicio de sesión (auditoría).  c. Redirige a la Página Principal (MCKP-01). |

Tabla 2.c. Especificaciones para el Caso de Uso “Iniciar sesión” (Curso Alterno).  
 Fuente: propio.

|  |
| --- |
| Cursos Alternos |
| 5.b. Credenciales inválidas: Mostrar mensaje de error “Correo o contraseña incorrectos”. Permitir reintentar. |
| 5.c. Cuenta bloqueada/inactiva: Mostrar mensaje “Cuenta inactiva o bloqueada. Contacte al administrador”. |
| 5.d. Error de sistema: Mostrar mensaje “Servicio no disponible, intente más tarde”. |

Formulario 2. Formulario de Inicio de Sesión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descripción | Tipo | Validaciones |
| Correo electrónico | Identificador único del usuario | VARCHAR(30) | No vacío, formato válido |
| Contraseña | Clave personal enmascarada | VARCHAR(30) | No vacía, mínimo 6 caracteres |

Botón del Formulario

* Nombre: “Iniciar sesión”
* Acción: Envía credenciales al sistema para validación.
* Condición: Activo solo si ambos campos están completos.

# CU-03 Recuperar contraseña

Tabla 3.a. Especificaciones para el Caso de Uso “Recuperar contraseña” (Descripción).  
 Fuente: propio.

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Especificación |
| Caso de Uso | Recuperar contraseña |
| Actores | Visitante |
| Requisito | RF-003-RC |
| Tipo | Permite a un usuario recuperar acceso a su cuenta mediante un enlace enviado por correo. |
| Precondición | El usuario debe tener una cuenta registrada con correo válido. |
| Poscondición | Se envía enlace de recuperación al correo registrado. |

Tabla 3.b. Especificaciones para el Caso de Uso “Recuperar contraseña” (Curso Normal).  
 Fuente: propio.

|  |
| --- |
| Curso Normal |
| 1. El Visitante selecciona “Olvidé mi contraseña” (MKF-03). |
| 2. El sistema muestra formulario de recuperación (Form-03). |
| 3. El Visitante ingresa correo electrónico y hace clic en “Enviar enlace”. |
| 4. El sistema valida que el correo exista. |
|  |
| . El sistema muestra un mensaje: “Si el correo existe, hemos enviado un enlace de recuperación”. |

Tabla 3.c. Especificaciones para el Caso de Uso “Recuperar contraseña” (Curso Alterno).  
 Fuente: propio.

|  |
| --- |
| Cursos Alternos |
| 4.a. Correo no registrado: El sistema muestra mensaje genérico de seguridad. |
| 5.a. Falla en el envío: El sistema registra error y sugiere reintentar más tarde. |

Formulario 3. Formulario de Recuperación

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descripción | Tipo | Validaciones |
| Correo electrónico | Email del usuario registrado | VARCHAR(30) | No vacío, formato válido |

Botón

* Nombre: “Enviar enlace”
* Acción: Solicita recuperación.

# CU-04 Crear meta

Tabla 4.a. Especificaciones para el Caso de Uso “Crear meta” (Descripción).  
 Fuente: propio.

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Especificación |
| Caso de Uso | Crear meta |
| Actores | Usuario registrado |
| Requisito | RF-005-CM |
| Tipo | Permite a un usuario registrado definir un objetivo financiero. |
| Precondición | Usuario autenticado. |
| Poscondición | La meta queda registrada y disponible para seguimiento. |

Tabla 4.b. Especificaciones para el Caso de Uso “Crear meta” (Curso Normal).  
 Fuente: propio.

|  |
| --- |
| Curso Normal |
| 1. El usuario registrado selecciona “Crear meta”. |
| 2. El sistema muestra el Formulario de Meta (Form-05) con campos obligatorios: Nombre de meta, Monto objetivo, Fecha objetivo. |
| 3. El usuario completa los datos y hace clic en “Guardar”. |
| 4. El sistema valida la información ingresada. |
| 5. El sistema registra la meta en la base de datos. |
| 6. El sistema confirma: “Meta creada exitosamente”. |

Tabla 4.c. Especificaciones para el Caso de Uso “Crear meta” (Curso Alterno).  
 Fuente: propio.

|  |
| --- |
| Cursos Alternos |
| 4.a. Datos inválidos: Mostrar mensajes de error específicos. |
| 5.a. Falla en la base de datos: Mostrar mensaje “Error al guardar meta. Intente más tarde”. |

Formulario 5. Formulario de Meta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descripción | Tipo | Validaciones |
| Nombre de meta | Título de la meta | VARCHAR(50) | No vacío, mínimo 3 caracteres |
| Monto objetivo | Monto a alcanzar | NUMERIC(10,2) | Mayor a 0 |
| Fecha objetivo | Fecha límite | DATE | No menor a la fecha actual |

# CU-05 Editar meta

Tabla 5.a. Especificaciones para el Caso de Uso “Editar meta” (Descripción).  
 Fuente: propio.

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Especificación |
| Caso de Uso | Editar meta |
| Actores | Usuario registrado |
| Requisito | RF-006-EM |
| Tipo | Permite modificar los parámetros de una meta existente. |
| Precondición | Usuario autenticado con al menos una meta creada. |
| Poscondición | La meta queda actualizada. |

Tabla 5.b. Especificaciones para el Caso de Uso “Editar meta” (Curso Normal).  
 Fuente: propio.

|  |
| --- |
| Curso Normal |
| 1. El usuario registrado selecciona una meta existente. |
| 2. El sistema muestra los datos actuales. |
| 3. El usuario modifica campos permitidos y hace clic en “Guardar cambios”. |
| 4. El sistema valida los datos. |
| 5. El sistema guarda las modificaciones. |
| 6. El sistema confirma “Meta actualizada”. |

Tabla 6.c. Especificaciones para el Caso de Uso “Editar meta” (Curso Alterno).  
 Fuente: propio.

|  |
| --- |
| Cursos Alternos |
| 1.a. Meta no encontrada: Mostrar mensaje de error. |
| 4.a. Datos inválidos: Mostrar mensajes de error. |
| 5.a. Falla técnica: Mostrar mensaje “No se pudo actualizar la meta”. |

# CU-06 Consultar progreso de meta

Tabla 6.a. Especificaciones para el Caso de Uso “Consultar progreso de meta” (Descripción).  
 Fuente: propio.

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Especificación |
| Caso de Uso | Consultar progreso de meta |
| Actores | Usuario registrado |
| Requisito | RF-007-CPM |
| Tipo | Permite visualizar el avance alcanzado de una meta respecto al objetivo definido. |
| Precondición | Usuario autenticado con metas registradas. |
| Poscondición | Se muestra porcentaje de avance y estado de la meta. |

Tabla 6.b. Especificaciones para el Caso de Uso “Consultar progreso de meta” (Curso Normal).  
 Fuente: propio.

|  |
| --- |
| Curso Normal |
| 1. El usuario registrado selecciona una meta. |
| 2. El sistema obtiene los movimientos asociados. |
| 3. El sistema calcula el progreso. |
| 4. El sistema muestra porcentaje, monto acumulado y fecha estimada de cumplimiento. |

Tabla 6.c. Especificaciones para el Caso de Uso “Consultar progreso de meta” (Curso Alterno).  
 Fuente: propio.

|  |
| --- |
| Cursos Alternos |
| 2.a. No hay movimientos: Mostrar progreso en 0 %. |
| 3.a. Meta cumplida: Mostrar estado “Completada”. |

# CU-07 Registrar movimiento (general)

Tabla 7.a. Especificaciones para el Caso de Uso “Registrar movimiento” (Descripción).  
 Fuente: propio.

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Especificación |
| Caso de Uso | Registrar movimiento |
| Actores | Usuario registrado |
| Requisito | RF-008-RM |
| Tipo | Permite a un usuario registrar un movimiento financiero en el sistema. |
| Precondición | Usuario autenticado. |
| Poscondición | Movimiento registrado. |

Tabla 7.b. Especificaciones para el Caso de Uso “Registrar movimiento” (Curso Normal).  
 Fuente: propio.

|  |
| --- |
| Curso Normal |
| 1. El usuario registrado selecciona “Registrar movimiento”. |
| 2. El sistema muestra opciones: “Registrar por concepto” o “Registrar gasto espontáneo”. |
| 3. El usuario elige una opción. |
| 4. El sistema solicita datos del movimiento. |
| 5. El usuario completa la información y guarda. |
| 6. El sistema valida y persiste el movimiento. |
| 7. Confirmación de registro exitoso. |

Tabla 7.c. Especificaciones para el Caso de Uso “Registrar movimiento” (Curso Alterno).  
 Fuente: propio.

|  |
| --- |
| Cursos Alternos |
| 4.a. Datos inválidos: Mostrar mensajes de error. |
| 6.a. Falla de persistencia: Informar “Error al registrar movimiento”. |

# CU-07.1 Registrar concepto

Tabla 7.1.a. Especificaciones para el Caso de Uso “Registrar concepto” (Descripción).  
 Fuente: propio.

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Especificación |
| Caso de Uso | Registrar concepto |
| Actores | Usuario registrado |
| Requisito | RF-008.1-RC |
| Tipo | Permite registrar un movimiento clasificado bajo un concepto definido (ej. alimentación, transporte). |
| Precondición | Usuario autenticado; existen conceptos configurados. |
| Poscondición | Movimiento guardado con clasificación. |

# CU-07.2 Registrar gasto espontáneo

Tabla 7.2.a. Especificaciones para el Caso de Uso “Registrar gasto espontáneo” (Descripción).  
 Fuente: propio.

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Especificación |
| Caso de Uso | Registrar gasto espontáneo |
| Actores | Usuario registrado |
| Requisito | RF-008.2-RGE |
| Tipo | Permite registrar un gasto puntual sin clasificación previa. |
| Precondición | Usuario autenticado. |
| Poscondición | Gasto guardado como espontáneo. |

# CU-08 Consultar balance

Tabla 8.a. Especificaciones para el Caso de Uso “Consultar balance” (Descripción).  
 Fuente: propio.

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Especificación |
| Caso de Uso | Consultar balance |
| Actores | Usuario registrado |
| Requisito | RF-009-CB |
| Tipo | Permite mostrar el balance consolidado (ingresos, egresos, saldo). |
| Precondición | Usuario autenticado. |
| Poscondición | Balance mostrado en pantalla. |

Tabla 8.b. Especificaciones para el Caso de Uso “Consultar balance” (Curso Normal).  
 Fuente: propio.

|  |
| --- |
| Curso Normal |
| 1. El usuario registrado selecciona “Consultar balance”. |
| 2. El sistema obtiene movimientos del período actual. |
| 3. El sistema calcula totales y saldo. |
| 4. El sistema muestra el balance. |

Tabla 8.c. Especificaciones para el Caso de Uso “Consultar balance” (Curso Alterno).  
 Fuente: propio.

|  |
| --- |
| Cursos Alternos |
| 2.a. Cambio de período: El usuario selecciona otro rango y el sistema recalcula. |
| 2.b. Sin movimientos: Mostrar balance en 0. |

# CU-09 Generar reporte

Tabla 9.a. Especificaciones para el Caso de Uso “Generar reporte” (Descripción).  
 Fuente: propio.

|  |  |
| --- | --- |
| Campo | Especificación |
| Caso de Uso | Generar reporte |
| Actores | Usuario registrado |
| Requisito | RF-010-GR |
| Tipo | Permite generar un reporte detallado de la situación financiera en un período definido. |
| Precondición | Usuario autenticado. |
| Poscondición | Reporte generado en pantalla o exportable. |

Tabla 9.b. Especificaciones para el Caso de Uso “Generar reporte” (Curso Normal).  
 Fuente: propio.

|  |
| --- |
| Curso Normal |
| 1. El usuario registrado selecciona “Generar reporte”. |
| 2. El sistema solicita período y filtros. |
| 3. El usuario ingresa parámetros y confirma. |
| 4. El sistema valida la información. |
| 5. El sistema incluye CU-08 Consultar balance. |
| 6. El sistema consolida información y genera el reporte. |
| 7. El sistema muestra el reporte o lo ofrece para exportación. |

Tabla 9.c. Especificaciones para el Caso de Uso “Generar reporte” (Curso Alterno).  
 Fuente: propio.

|  |
| --- |
| Cursos Alternos |
| 4.a. Parámetros inválidos: Mostrar mensaje y permitir corrección. |
| 7.a. Falla en exportación: Mostrar reporte en pantalla, informar que no se pudo descargar. |