



## Corporación Universitaria del Huila - Corhuila

### Semana 3: Requerimientos y casos de uso

**Presentado por:**

Carol Liceth Cruz Roa

**Presentado a:**

Jesus Ariel Gonzalez Bonilla

**Facultad de Ingeniería**

**VI Semestre**

**Programación Movil**

**Neiva - Huila**

**2026**

## LISTA DE ACTORES

ACTOR	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que utiliza la app para crear y gestionar sus rutinas de ejercicio.
Administrador	Gestiona usuarios y supervisa el funcionamiento del sistema.
Sistema	La aplicación móvil que procesa datos y ejecuta validaciones.

## REQUERIMIENTOS FUNCIONALES (RF)

Código	Nombre	Descripción	Prioridad	Criterio de Aceptación (GWT)
RF-01	Registro de usuario	El sistema debe permitir que un usuario se registre con correo y contraseña.	Must	Dado que el usuario ingresa correo y contraseña válidos, cuando pulsa “Registrarse”, entonces el sistema crea la cuenta y muestra confirmación.
RF-02	Inicio de sesión	El sistema debe permitir iniciar sesión con credenciales registradas.	Must	Dado que el usuario está registrado, cuando ingresa credenciales correctas, entonces accede a la pantalla principal.
RF-03	Crear rutina	El usuario puede crear una nueva rutina.	Must	Dado que el usuario está autenticado, cuando completa los datos y guarda, entonces la rutina se registra correctamente.

RF-04	Editar rutina	El usuario puede modificar una rutina existente.	Should	Dado que selecciona una rutina, cuando modifica los datos y guarda, entonces se actualiza correctamente.
RF-05	Eliminar rutina	<b>El usuario puede eliminar una rutina.</b>	Should	Dado que selecciona eliminar y confirma, entonces la rutina desaparece del listado.
RF-06	Visualizar rutinas	<b>El sistema muestra todas las rutinas creadas por el usuario.</b>	Must	Dado que el usuario está autenticado, cuando ingresa al Home, entonces ve la lista de sus rutinas.
RF-07	Agregar ejercicios	<b>Permite añadir ejercicios dentro de una rutina.</b>	Must	Dado que el usuario está editando una rutina, cuando agrega un ejercicio y guarda, entonces se muestra dentro de la rutina.
RF-08	Registrar progreso	<b>El usuario puede registrar avances en los ejercicios.</b>	Could	Dado que el usuario selecciona un ejercicio, cuando registra datos de progreso, entonces se guardan correctamente.
RF-09	Cerrar sesión	<b>Permite cerrar sesión de forma segura.</b>	Must	Dado que el usuario está autenticado, cuando pulsa “Cerrar sesión”, entonces vuelve a la pantalla de login.
RF-10	Validación de campos	<b>El sistema valida que los campos obligatorios estén completos.</b>	Must	Dado que un campo obligatorio está vacío, cuando intenta guardar, entonces el sistema muestra mensaje de error.

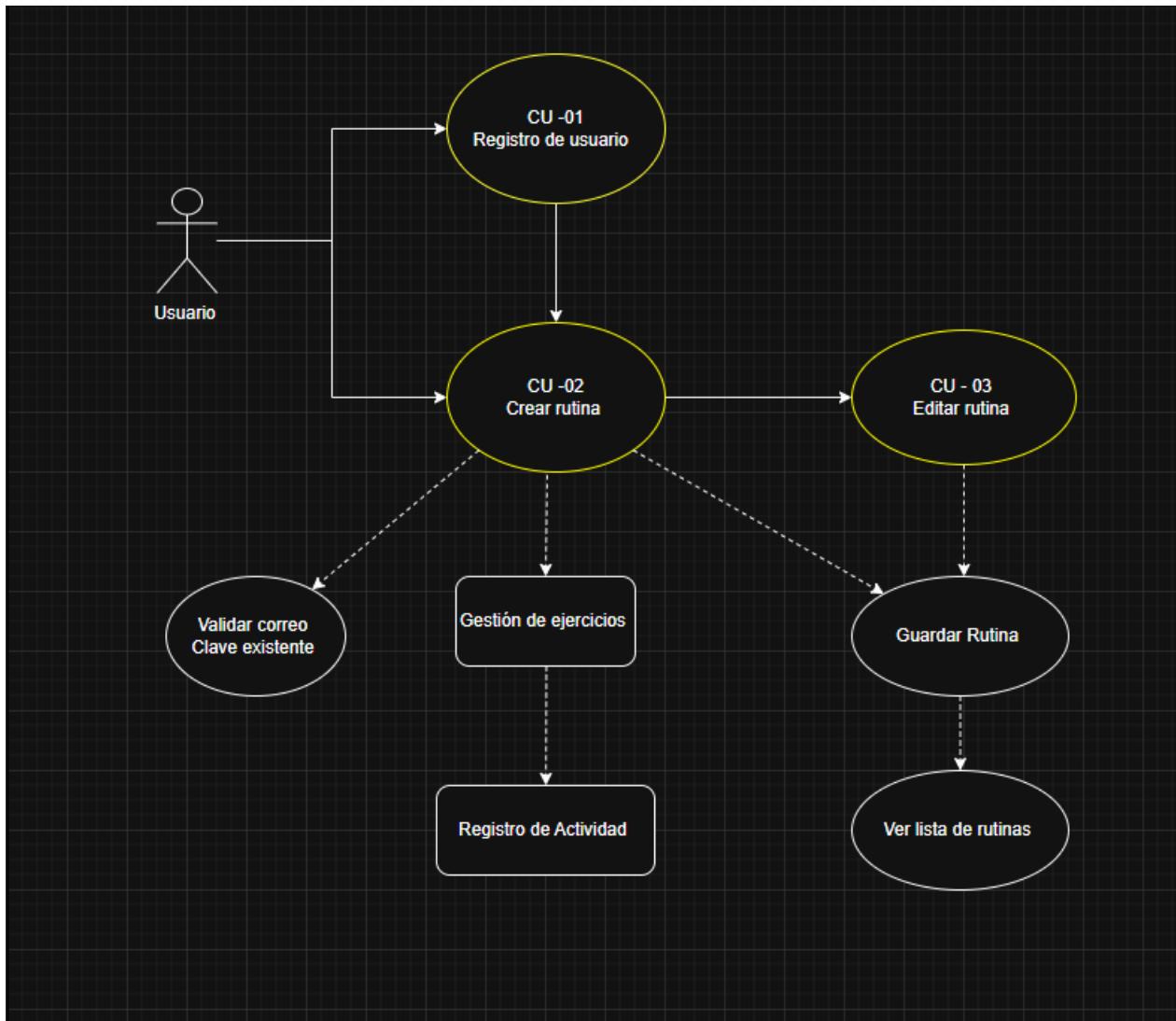
## REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES (RNF)

Código	Categoría	Descripción	Cómo se verifica
RNF-01	Rendimiento	La aplicación debe cargar la pantalla principal en menos de 3 segundos.	Medición del tiempo de carga en un dispositivo real o emulador.
RNF-02	Seguridad	Las contraseñas deben almacenarse cifradas en la base de datos.	Revisión técnica del almacenamiento de datos y pruebas de seguridad.
RNF-03	Compatibilidad	La aplicación debe funcionar en dispositivos Android 10 o superior.	Pruebas en emulador o dispositivo con versión mínima soportada.
RNF-04	Usabilidad	La interfaz debe ser intuitiva y permitir crear una rutina en máximo 5 pasos.	Prueba de usuario verificando cantidad de pasos necesarios.
RNF-05	Disponibilidad	El sistema debe estar disponible al menos el 95% del tiempo.	Monitoreo del tiempo de funcionamiento durante pruebas.
RNF-06	Persistencia de datos	Los datos del usuario deben mantenerse guardados, aunque cierre la aplicación.	Cerrar la app y verificar que la información permanezca almacenada.

## REGLAS DE NEGOCIO (RB)

Código	Regla de Negocio	Descripción	Cómo se verifica
RB-01	Rutina con nombre obligatorio	No se puede crear una rutina sin un nombre definido.	Intentar guardar una rutina sin nombre → el sistema debe bloquear la acción y mostrar mensaje.
RB-02	Correo único	No se permite registrar un usuario con un correo que ya exista en el sistema.	Intentar registrarse con un correo ya usado → el sistema muestra error.
RB-03	Rutina con al menos un ejercicio	Una rutina debe contener mínimo un ejercicio para poder guardarse.	Intentar guardar rutina sin ejercicios → el sistema no permite guardar.
RB-04	Valores válidos en progreso	No se pueden registrar valores negativos en peso, repeticiones o series.	Ingresar valor negativo → el sistema muestra mensaje de validación.
RB-05	Propiedad de rutinas	Un usuario solo puede editar o eliminar sus propias rutinas.	Intentar acceder a rutina de otro usuario → el sistema debe restringir acceso.

## CASOS DE USO



## TRAZABILIDAD MÍNIMA

Requerimiento	Caso de Uso Asociado	Prioridad	Estado
RF-01 – Registro de usuario	CU-01 – Registro de usuario	Must	Definido
RF-02 – Inicio de sesión	CU-01 – Registro de usuario	Must	Definido
RF-03 – Crear rutina	CU-02 – Crear rutina	Must	Definido
RF-04 – Editar rutina	CU-03 – Editar rutina	Should	Definido
RF-05 – Eliminar rutina	CU-03 – Editar rutina	Should	Definido
RF-06 – Visualizar rutinas	CU-02 – Crear rutina	Must	Definido
RF-07 – Agregar ejercicios	CU-02 – Crear rutina	Must	Definido
RF-08 – Registrar progreso	CU-03 – Editar rutina	Could	Definido
RF-09 – Cerrar sesión	CU-01 – Registro de usuario	Must	Definido
RF-10 – Validación de campos	CU-02 – Crear rutina	Must	Definido