

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

## **INICIAR SESIÓN (USUARIOS INTERNOS)**

#### **ACTORES**

Usuario interno (Administrador / Entrenador / Recepción)

Sistema (módulo de autenticación y sesiones)

#### **REQUISITO**

SEC-R16.1: El sistema debe exigir la autenticación de los usuarios internos (Administrador, Entrenador, Recepción) mediante credenciales de usuario y contraseña para acceder a cualquier funcionalidad.

#### **DESCRIPCIÓN**

El usuario ingresa usuario y contraseña. El sistema valida credenciales, crea una sesión con el rol correspondiente y redirige al módulo inicial autorizado. Ante credenciales inválidas o cuenta bloqueada, deniega acceso y registra el intento. (Flujo principal: verificar credenciales, emitir sesión, enrutar por rol.)

#### **PRECONDICIONES**

El usuario existe y tiene un rol asignado.

La cuenta no está bloqueada ni deshabilitada.

Hay acceso a la BD local.

#### **FLUJO NORMAL**

- 1. El usuario abre "Iniciar sesión".
- 2. Ingresa usuario y contraseña y pulsa Entrar.
- 3. El sistema valida formato (no vacíos).
- 4. El sistema busca el usuario; compara la contraseña con el hash almacenado.
- 5. Si coinciden, el sistema crea sesión (ID, hora inicio, rol) y registra auditoría de inicio.
- 6. El sistema redirige a la pantalla inicial según rol (Admin/Entrenador/Recepción).

#### **POSTCONDICIONES**

Sesión activa con rol y permisos cargados.

Registro en bitácora del evento (éxito o fallo).

Si el usuario cerró sesión, se invalida el ID de sesión.

## NOTAS

Política de bloqueo: tras 5 intentos fallidos en 15 min → bloqueo 15 min.

Expiración de sesión: 12 h de inactividad (reinicia con actividad).

Roles: mínimo privilegio (RBAC).

Mensajes: en fallo, no revelar qué campo falló ("Usuario o contraseña inválidos").

Auditoría: user, timestamp, éxito/fallo, causa (fallo de credenciales, bloqueado).

Privacidad: ocultar contraseña (\*\*\*\*); permitir mostrar/ocultar.

Recuperación (fuera de este CU): sólo Admin puede resetear y forzar cambio en próximo inicio.

Offline: no requiere internet; usa BD local.

Protecciones: rate-limit a envíos de formulario.

### **MOCKUPS**

Formulario "Iniciar sesión"



### Cuenta bloqueada

Cuenta bioqueada temporalmente
Superaste el límite de intentos (5). Vuelve a intentarlo en 15 minutos.
Si olvidaste tu contraseña, solicita un reinicio al Administrador.
Entendido

# Aviso de sesión expirada

Tu sesión expiró por inactividad (12 h). Vuelve a iniciar sesión.

Iniciar sesión

## Alerta de error (credenciales inválidas)

× Usuario o contraseña inválidos.

Intentos: 3/5 • Por seguridad no especificamos qué dato falló.