



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

REGISTRAR ASISTENCIA POR TERMINAL	
ACTORES Socio Recepción	REQUISITO RF_06 - El sistema debe registrar el evento de asistencia (entrada/salida) de un socio al interactuar con el terminal.
DESCRIPCIÓN Proceso para registrar el ingreso o salida de un socio, utilizando un identificador (ej. código QR/barras) en una terminal de acceso, cumpliendo con la velocidad de respuesta requerida (RNF de rendimiento).	
PRECONDICIONES <ul style="list-style-type: none"> • El terminal de asistencia está activo y conectado al sistema. • El actor (Recepción) está en la pantalla de control de acceso. 	
FLUJO NORMAL <ol style="list-style-type: none"> 1.El Socio presenta su identificador (código QR, tarjeta, etc.) al terminal de acceso. 2.El sistema realiza una búsqueda rápida del Socio asociado al identificador. 3.El sistema llama al Caso de Uso: Validar Membresía (ACC-R3.2) para verificar el estado de acceso. <p>A1. Flujo Básico (Acceso Exitoso): Si la validación (ACC-R3.2) determina que el estado es "Activa":</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.1. El sistema registra la Entrada/Salida con la hora exacta (ACC-R3.1). • 3.2. El sistema marca el acceso como "Permitido" y muestra el resultado en la pantalla del terminal y la Recepción en menos de 1 segundo (RNF de rendimiento). • 3.3. El sistema actualiza el registro de Asistencia. <p>A2. Alternativo (Acceso Denegado - Membresía Morosa/Expirada): Si la validación (ACC-R3.2) determina que el estado es "Morosa" o "Expirada":</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.a. El sistema impide el registro de entrada. • 3.b. El sistema emite una alerta visual y sonora a la Recepción. • 3.c. El sistema muestra claramente el Motivo de la Negación (ej. "Morosa", "Expirada", "Suspendida"). → El flujo termina, el Recepción interviene. <p>A3. Alternativo (Socio No Encontrado): Si el identificador no está asociado a un socio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.a. El sistema muestra un mensaje de "Socio no identificado" y emite una alerta a la Recepción. → El flujo termina. 	

4. Fin: El sistema queda listo para el siguiente registro de asistencia.

POSTCONDICIONES

Se ha creado un nuevo registro de Asistencia (Entrada o Salida) si el acceso fue permitido.

Notas

- Este flujo incluye obligatoriamente la ejecución del CU: Validar Membresía, cuyo resultado determina si se permite o deniega el acceso.
- El tiempo de respuesta de la validación y el registro no debe superar 1 segundo para garantizar una experiencia de usuario fluida en el terminal de acceso.
- El sistema debe registrar si el evento es de Entrada o Salida para mantener la coherencia del estado de asistencia del socio.

MOCKUP

