

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

n

TÍTULO PROYECTO: SCALIA	
ACTORES	REQUERIMIENTO
-Usuario autenticado	El sistema debe guardar automáticamente los avances en favoritos y progreso al cerrar sesión o salir de la aplicación
-Sistema	de la aplicación

DESCRIPCIÓN

Al cerrar sesión o salir de la aplicación, el sistema debe capturar cualquier cambio pendiente en la lista de favoritos y en el progreso de aprendizaje del usuario, y persistirlo en la base de datos antes de finalizar la sesión o cerrar la interfaz.

PRECONDICIONES

- El usuario debe haber iniciado sesión correctamente.
- El sistema debe estar operativo y con acceso a la base de datos.

FLUJO NORMAL

- 1.El usuario selecciona "Cerrar sesión" o cierra la ventana de la aplicación.
- 2.El sistema detecta el evento de cierre de sesión o finalización de la aplicación.
- 3. El sistema recopila los cambios pendientes en:
- Instrumentos marcados o desmarcados como favoritos.
- Progreso registrado en módulos teóricos o prácticos durante la sesión.

- 4.El sistema persiste los cambios de favoritos en la tabla user_favorites (usuario_id, instrumento_id).
- 5.El sistema persiste los cambios de progreso en la tabla user_progress (usuario id, modulo id, estado, fecha hora).
- 6.El sistema verifica que ambas operaciones de persistencia hayan sido exitosas.
- 7.El sistema cierra la sesión del usuario y/o termina la aplicación.
- 8. El caso de uso finaliza exitosamente.

POSTCONDICIONES

- Todos los cambios pendientes de favoritos y progreso han quedado guardados en la base de datos (o registrados como error).
- La sesión del usuario ha sido cerrada o la aplicación ha finalizado.
- Se ha registrado la operación en el log de auditoría.

NOTAS

- Este caso de uso se asocia a los eventos de logout y de cierre de ventana principal.
- La persistencia debe realizarse de forma asíncrona para no bloquear la interfaz de usuario
- Para evitar duplicados, la tabla user_favorites debe tener (usuario_id, instrumento_id) como clave única, y user_progress debe tener (usuario_id, modulo_id).
- Punto de extensión: {Notificar al usuario si hay errores críticos de guardado} si se desea alerta más visible.