

**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**  -Usuario autenticado  -Sistema | **REQUERIMIENTO**  El sistema debe guardar automáticamente los avances en favoritos y progreso al cerrar sesión o salir 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. | |