**Nombre: Sánchez Sauñe Cristhian**

Pregunta 3.- (4 Puntos) Hacer la especificación del caso de uso “Registrar sesión de clase”. Caso de uso que se ejecuta cuando el alumno se conecta a la plataforma de dictado a una clase de su curso y cuando finaliza la misma, Debe quedar un registro de la sesión virtual por cada alumno y también del profesor y el tema tratado. Haga un prototipo del caso de uso.

**1. Registrar sesión de clase**

**1.1 Breve Descripción**

Permite al sistema tener un registro de las sesiones de clases realizadas.

**1.2 Pre-condiciones**

Sistema habilitado. Lista de alumnos ya cargada. Horarios de clase ya cargados.

**2**. **Flujo de Eventos**

El caso de uso es inicializado cuando el alumno se conecta a la plataforma de dictado a una clase de su curso.

**2.1 Flujo Básico**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor (alumno) | Sistema |
| 1. El actor invoca al caso de uso | 2. El sistema solicita la información del actor |
| 3. El actor ingresa la información de su identificación, en este caso su código de estudiante y contraseña. | 4. El sistema verifica que el actor pertenece a la base de datos de alumnos. En caso no se encuentre registrado, ejecuta el flujo alternativo 2.2.1. |
|  | 5. El sistema muestra la información del actor: Nombres, e-mail, clases registradas, número de faltas. |
|  | 7. El sistema solicita la información del servicio de registro. |
| 1. El actor ingresa los datos del servicio: nombre del profesor que dicta la clase actual, tema dictado. 2. Pasado cierto tiempo, y concluida la clase, el actor procede a registrar la finalización de la clase. | 9. El sistema crea un nuevo servicio y el nombre del profesor (en caso sea inválido, se ejecuta el flujo alternativo 2.2.2). Inmediatamente procede a registrar el horario de inicio de la clase.   1. El sistema está a la espera de la orden de finalización de clases por parte del actor. 2. El sistema recibe la señal de finalización por parte del actor. Calcula el tiempo total transcurrido y la fecha actual mediante un RELOJ INTERNO (funciona como temporizador y calendario). 3. El sistema muestra al actor: el tiempo total, tema, profesor, fecha actual. 4. El sistema solicita confirmación de los datos al actor |
| 13. El actor acepta el servicio, y lo confirma. En caso no esté de acuerdo, lo rechaza. | 14. Servicio Aceptado.  El sistema registra la información  del servicio en la base de datos de los alumnos, en una tabla llamada ‘ASISTENCIA’ |
|  | 15. El sistema muestra la confirmación  del servicio. Termina el  caso de uso. |
|  | 16. Servicio Rechazado.Si el servicio  es rechazado, se ejecuta el flujo  alternativo 2.2.3  17. Termina el caso de uso. |
|  |  |

**2.2 Flujos Alternativos**

**2.2.1 Alumno no valido:**El sistema procede a limpiar los campos, y solicita de nuevo datos de login al alumno

**2.2.2 Datos inválidos:** El sistema vuelve a solicitar al actor información válida acerca del nombre del profesor.

**2.2.3 Servicio rechazado:** El sistema **no** registra el servicio rechazado y procede a limpiar los campos del registro.

**3. Post condiciones**

3.1 El servicio queda registrado en el sistema para futuras consultas por parte de otras entidades que la requieran (por ejemplo, MINEDU o el colegio).