Diagrama de usos (documento de especificacion):

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de uso : | plantilla |
| Actores involucrados: |  |
| Extensiones y o inclusiones: |  |
| Pre condiciones: |  |
| Escenario principal: |  |
| Post condición: |  |
| Escenarios alternativos: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de uso : | Identificarse |
| Actores involucrados: | Usuario no registrado |
| Extensiones y o inclusiones: | Incluye el caso de uso “validar información” |
| Pre condiciones: | El actor no registrado ingresara un nombre de usuario y una contraseña |
| Escenario principal: | Paso 1: El usuario y contraseña ingresados se envían al caso de uso “validar información”.  Paso 2: si el caso de uso “validar información” devuelve que el usuario y contraseña existe el actor no registrado se convierte en un actor alumno/padre, profesor o administrador |
| Post condición: | El sistema le da acceso a un menú de acorde al actor en el que se allá convertido el actor no registrado |
| Escenarios alternativos: | Paso 2 (alternativo): si el caso de uso “validar información” devuelve que el usuario y contraseña no existen entonces se le negara el sistema no tendrá cambios. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de uso : | validar información |
| Actores involucrados: | base de datos |
| Extensiones y o inclusiones: | ninguna |
| Pre condiciones: | Recibir un nombre de usuario y una contraseña |
| Escenario principal: | Paso 1: buscar en la base de datos si el usuario ingresado existe.  Paso 2: si el usuario ingresado existe en la base de datos se busca en la base de datos la contraseña de dicho usuario.  Paso 3: si la contraseña ingresada concuerda con la contraseña del usuario existente en la base de datos devuelve que el usuario y contraseña existen |
| Post condición: | El caso de uso devuelve que el usuario y contraseña ingresados existen |
| Escenarios alternativos: | Paso 2 (alternativo): si el usuario ingresado no existe en la base El caso de uso devuelve que el usuario y contraseña ingresados no existen  Paso 3 (alternativo): si la contraseña ingresada no concuerda con la contraseña del usuario existente en la base de datos devuelve que el usuario y contraseña no existen  En caso de que la base de datos no responda se lanzara un mensaje para que el alumno notifique a servicio técnico |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de uso : | Listar profesores |
| Actores involucrados: | Alumno, base de datos |
| Extensiones y o inclusiones: | ninguna |
| Pre condiciones: | En el menú de alumno se selecciona esta opción |
| Escenario principal: | Paso 1:La base de datos busca la información de todos los maestros que impartan clase al usuario alumno |
| Post condición: | Se muestra una lista ordenada con la información de los profesores |
| Escenarios alternativos: | Paso 1(variante):en caso de no encontrar ningún maestro se reflejara un mensaje que dice “no hay maestros que impartan clases a ese alumno”  En caso de que la base de datos no responda se lanzara un mensaje para que el alumno notifique a servicio técnico |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de uso : | Listar calificaciones |
| Actores involucrados: | Alumno, base de datos |
| Extensiones y o inclusiones: | ninguna |
| Pre condiciones: | En el menú de alumno se selecciona esta opción |
| Escenario principal: | Paso 1:La base de datos busca la información de las materias en las cuales el alumno está matriculado.  Paso 2:la base de datos regresa la información sobre las calificaciones de dichas materias |
| Post condición: | Se muestra una lista ordenada con las calificaciones de las asignaturas |
| Escenarios alternativos: | Paso 1(variante):en caso de no encontrar ninguna asignatura se reflejara un mensaje que dice “el alumno no esta matriculado en ninguna asignatura”  En caso de que la base de datos no responda se lanzara un mensaje para que el alumno notifique a servicio técnico |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de uso : | Baja asignatura |
| Actores involucrados: | administrador, base de datos |
| Extensiones y o inclusiones: | ninguna |
| Pre condiciones: | En el menú de administrador se selecciona esta opción y se selecciona la asignatura que se dará de baja |
| Escenario principal: | Paso 1: en la base de datos se buscara dicha asignatura.  Paso 2: se le dará de baja. |
| Post condición: | Se mostrara la confirmación de la baja y en las opciones para dar de baja será removida |
| Escenarios alternativos: | En caso de que la base de datos no responda se lanzara un mensaje para que el alumno notifique a servicio técnico |