**DOCUMENTACION DE CU**

Diagrama de casos de uso para el sistema de registro de estudiantes Este es un diagrama UML del caso de uso del sistema de registro de estudiantes. Los estudiantes, profesores y administradores son los actores.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CU001 Login** | | | | |
| **Descripción** | | Este caso de uso permite al usuario ingresar al sistema | | |
| **Actores** | | * Estudiante * Profesor * Administrador | | |
| **Precondición** | | El actor debe estar registrado y activo para poder ingresar al sistemas con las credenciales de acceso. | | |
| **Post condición** | | * Se presenta en pantalla la validación de las credenciales de acceso valida. | | |
| **Criterios de aceptación** | | * El sistema notifica las credenciales correctas de acceso al sistema. * El sistema permite al actor seleccionar el tipo de actividad que se desea realizar según los permisos que se asigna a el rol que cumple. | | |
| **Flujo básico** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | | **Descripción** |
| 1 | Sistema | | | Presenta interfaz de inicio del sistema con los campos, presentado la opción ingresar:   * Usuario * Contraseña |
| 2 | Estudiante, Profesor, Administrador | | | Digita las credenciales de acceso asignadas |
|  | Sistema | | | Valida las credenciales de acceso al sistema, si los datos son correctos, se visualizan las opciones acciones asignadas según el rol que cumple el usuario. De lo contrario aplica la [EX](#EXC01_1)[C0](#EXC01)[1](#EXC01_1). |
| **Flujo Alterno: FA01** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | | **Descripción** |
|  |  | | |  |
| **Regla de negocio** | | | | |
| **Id Regla** | | | **Descripción** | |
| RN01 | | | Las credenciales de acceso son asignadas con anterioridad por el encargado el administrador del sistema. | |
| **Excepciones** | | | | |
| **Id Excepción** | | | **Descripción** | |
| [EXC01](#EXC01) | | | El sistema identifica las credenciales de acceso sino son válidos, muestra el MSJ01 | |
| **Mensajes** | | | | |
| **Id Mensaje** | | | **Descripción** | |
| MSJ01 | | | Datos errones, verifique sus credenciales de acceso | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CU002 Agregar curso** | | | | |
| **Descripción** | | Este caso de uso permite al estudiante seleccionar el curso que desea matricular en el periodo académico | | |
| **Actores** | | * Estudiante | | |
| **Precondición** | | El estudiante debe estar activo para poder ejecutar esta tarea. | | |
| **Post condición** | | * Se presenta en pantalla el acceso exitoso a la opción de agregar curso. | | |
| **Criterios de aceptación** | | * El sistema puede ingresar a los cursos ofertados * La funcionalidad debe permite escoger uno o más cursos a seleccionar | | |
| **Flujo básico Agregar curso** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | | **Descripción** |
| 1 | Sistema | | | Muestra en pantalla la opción de agregar curso. |
| 2 | Estudiante | | | Ingresa a la opción agregar curso. |
| 3 | Sistema | | | Despliega la oferta de cursos disponibles para el estudiante. |
| 4 | Estudiante | | | Selecciona los cursos a agregar y ejecuta la opción Guardar. |
| 5 | Sistema | | | Valida los cursos seleccionados y habilita la opción Guardar.  Presenta al estudiante el MSJ02.  De lo contrario presenta el mensaje MSJ01 |
| 6 |  | | | Fin del caso de Uso |
| **Flujo Alterno: FA01 Opciones de curso** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | | **Descripción** |
| 1 | Sistema | | | Despliega las opciones del curso que se pueden matricular. |
| 2 | Estudiante | | | Escoge las opción de preferencia del curso que desea agregar |
|  |  | | | Retorna al paso 5 del FB |
| **Regla de negocio** | | | | |
| **Id Regla** | | | **Descripción** | |
| RN01 | | | El estudiante solo puede agregar un curso en caso que este tenga varias opciones de elección. | |
| **Excepciones** | | | | |
| **Id Excepción** | | | **Descripción** | |
| EXC1 | | | El sistema identifica que no se realiza selección de curso MSJ01. | |
| **Mensajes** | | | | |
| **Id Mensaje** | | | **Descripción** | |
| MSJ01 | | | Debe seleccionar el curso | |
| MSJ02 | | | Registro exitoso | |