|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del caso de uso | Iniciar sesión | |
| Descripción | Describe el modo en el que un usuario registrado inicia sesión con su nombre de usuario y contraseña | |
| Actores | Usuario | |
| Precondiciones |  | |
| Curso normal | Acción del actor | Acción del sistema |
|  | Paso 1: el usuario registrado selecciona la opción de iniciar sesión  Paso 3: el usuario registrado ingresa el nombre de usuario y contraseña | Paso 2: el sistema solicita usuario y contraseña  Paso 4: el sistema verifica los datos ingresados  Paso 5: el sistema registra la sesión iniciada y habilita las acciones del usuario registrado |
| Curso alterno | Paso 4 alternativo: el usuario o contraseña no son válidas. Se notifica y retorna al paso 2 | |
| Postcondición | La sesión ha sido iniciada y las opciones para usuarios registrados están habilidades | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del caso de uso | Cerrar sesión | |
| Descripción | Este CU describe el evento en el que un usuario registrado cierra la sesión | |
| Actores | Usuario | |
| Precondiciones | El usuario debe tener una sesión iniciada | |
| Curso normal | Acción del actor | Acción del sistema |
|  | Paso 1: el usuario registrado selecciona la opción de cerrar sesión  Paso 3: el usuario registrado confirma la operación | Paso 2: el sistema solicita la confirmación del usuario  Paso 4: el sistema cierra la sesión y deshabilita las acciones del usuario |
| Curso alterno | Paso alternativo 3: el usuario registrado cancela la operación. Termina el CU | |
| Postcondición | La sesión ha sido cerrada y las opciones para usuarios registrados son deshabilitadas y se eliminan los datos de sesión | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del caso de uso | Cargar carreras | |
| Descripción | Este caso de uso describe el evento en el que un empleado administrativo carga las carreras al sistema | |
| Actores | Empleado administrativo | |
| Precondiciones | El empleado debe tener una sesión abierta | |
| Curso normal | Acción del actor | Acción del sistema |
|  | Paso 1: el empleado elige la opción de cargar una carrera  Paso 3: el empleado ingresa los datos solicitados por el sistema | Paso 2: el sistema solicita nombre, duración en años, costo y cantidad cuotas máximas de pago  Paso 4: el sistema verifica los datos ingresados al sistema  Paso 5: el sistema carga la carrera e informa el éxito de la operación |
| Curso alterno | Paso 4 alternativo: el sistema comprueba que se ingresó un nombre de carrera el cual ya está cargado. Informa la situación y retorna al paso 2  Paso 4 alternativo: el sistema comprueba que se ingresó una duración mayor a 5 años. Se informa la situación y retorna al paso 2 | |
| Postcondición | La carrera ingresada por el empleado está disponible en el sitio web | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del caso de uso | Inscribirse a carrera | |
| Descripción | Este caso de uso describe el evento en el que un alumno registrado se inscribe a una carrera | |
| Actores | Alumno registrado | |
| Precondiciones | El alumno debe tener una sesión abierta | |
| Curso normal | Acción del actor | Acción del sistema |
|  | Paso 1: el alumno elige la opción de inscribirse a una carrera  Paso 3: el alumno ingresa los datos solicitados por el sistema | Paso 2: el sistema solicita seleccionar carrera, cantidad de cuotas a pagar y número de tarjeta  Paso 4: el sistema verifica los datos  Paso 5: ejecución del CU “pagar carrera”  Paso 6: el sistema inscribe al alumno en la carrera solicitada, informa el éxito de la operación e imprime un comprobante de inscripción y otro de pago |
| Curso alterno | Paso 4 alternativo: el pago no fue hecho. Lo notifica al usuario y finaliza el CU | |
| Postcondición | El alumno fue inscripto a una carrera | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del caso de uso | Pagar carrera | |
| Descripción | Describe el cobro de una carrera mediante una tarjeta | |
| Actores | Alumno registrado- Servicio bancario | |
| Precondiciones | Se debe haber ejecutado el CU “inscribirse a carrera” | |
| Curso normal | Acción del actor | Acción del sistema |
|  | Paso 2: el usuario ingresa los datos solicitados  Paso 4: el servidor externo acepta la conexión y solicita el numero de tarjeta y el código de seguridad  Paso 6: el servidor valida los datos y fondos disponibles  Paso 7: el servidor externo retorna el resultado | Paso 1: el sistema solicita el numero de tarjeta y código de seguridad  Paso 3: el sistema establece la conexión con el servidor externo  Paso 5: el sistema envía los datos de la tarjeta al servidor externo  Paso 8: el sistema recibe que los datos de la tarjeta son correctos  Paso 9: el sistema recibe que los fondos son suficientes  Paso 10: el sistema registra el pago y cierra la conexión con el servidor |
| Curso alterno | Paso 3 alternativo: falla la conexión con el servidor. Se informa error y termina CU  Paso 8 alternativo: la validación es incorrecta. Se informa el error y termina CU  Paso 9 alternativo: fondos insuficientes, se informa el problema y termina CU | |
| Postcondición | Se efectuó y registro el pago con tarjeta | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del caso de uso | Registrarse en la web | |
| Descripción | Este CU describe cómo un alumno no registrado crea su cuenta en la web | |
| Actores | Alumno no registrado | |
| Precondiciones |  | |
| Curso normal | Acción del actor | Acción del sistema |
|  | Paso 1: el alumno selecciona la opción de crear cuenta  Paso 3: el alumno ingresa los datos solicitados | Paso 2: el sistema solicita nombre, apellido, nombre de usuario y contraseña  Paso 4: el sistema verifica los datos ingresados  Paso 5: el sistema genera la nueva cuenta con los datos ingresados e informa al alumno que su cuenta fue creada |
| Curso alterno | Paso 4 alternativo: se verifica que se ingreso un nombre de usuario ya registrado. Informa el error y retorna al paso 2  Paso 4 alternativo: se comprueba que se ingresó una contraseña con menos de 6 dígitos. Se informa el problema y retorna al paso 2 | |
| Postcondición | Se crea una cuenta para el alumno | |