***Actores***

* *Estudiante*

Descripción: El estudiante es el usuario principal del sistema, que iniciará preguntas y responderá las de otros usuarios.

* *Profesor*

Descripción: El profesor es uno de los usuarios del sistema que pueden responder preguntas de los alumnos.

* *Administrador*

Descripción: El administrador es un usuario que administra los temas de los foros y las preguntas que se hacen, así como las respuestas. Administra la entrada de los usuarios y sus salidas, y los datos de estos.

* *Registrador*

Descripción: Un registrador es un usuario que administra la entrada de los usuarios solamente.

Casos de uso:

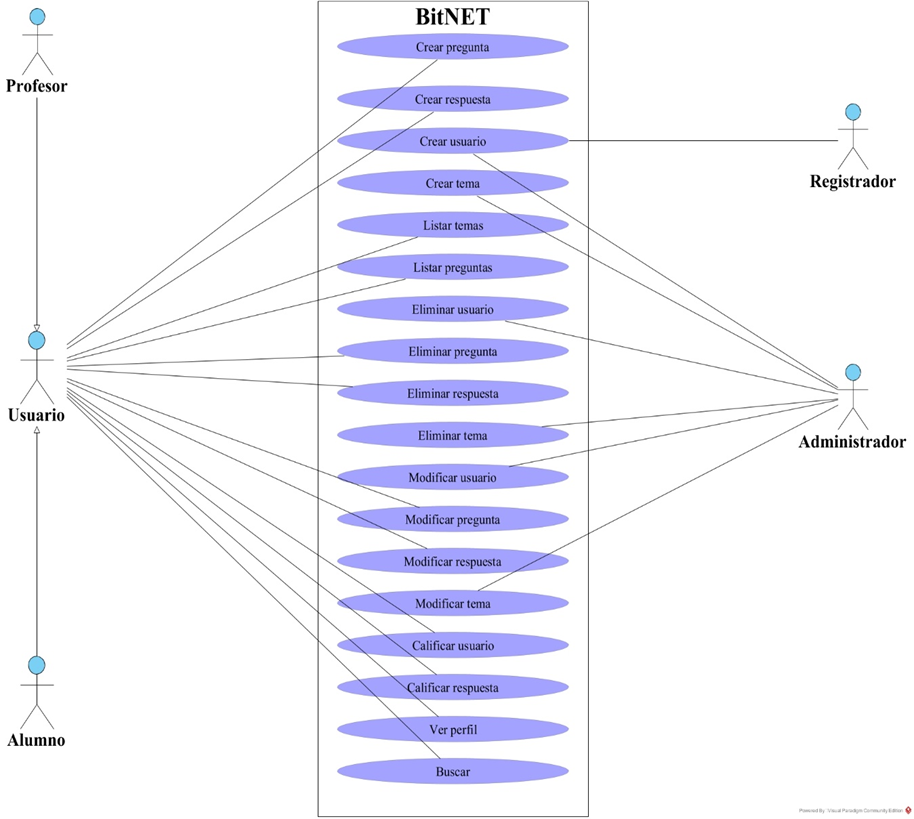
* CRUD Tema CRUD
* CRUD Pregunta CRUD
* CRUD Respuesta CRUD
* CRUD Usuario CRUD
* CRUD Materia CRUD
* CRUD Reputación
* CRUD Rol (Alumno, Profesor, Administrador, Registrador, Auditor)
* CRUD Permiso
* Calificar respuesta \*
* Buscar
* Ver Perfil \*
* Iniciar sesión
* Cerrar sesión
* Total de casos de uso: 37
* Cantidad de casos de uso por iteración 12

Verificación CRUD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidad de datos** | **CRUD** | **Caso de uso verificado** |
| Usuario | Crear | Crear pregunta.  Crear respuesta. |
| Leer/ Reporte | Listar temas.  Listar preguntas.  Ver perfil.  Buscar. |
| Actualizar | Modificar pregunta.  Modificar respuesta.  Calificar usuario.  Calificar respuesta. |
| Eliminar | Eliminar pregunta.  Eliminar respuesta. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidad de datos** | **CRUD** | **Caso de uso verificado** |
| Administrador | Crear | Crear usuario.  Crear tema.  Crear pregunta.  Crear respuesta. |
| Leer/ Reporte | Listar temas.  Listar preguntas.  Ver perfil.  Buscar. |
| Actualizar | Modificar pregunta.  Modificar respuesta.  Calificar usuario.  Calificar respuesta.  Modificar tema.  Modificar |
| Eliminar | Eliminar pregunta.  Eliminar respuesta.  Eliminar usuario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidad de datos** | **CRUD** | **Caso de uso verificado** |
| Registrador | Crear | Crear usuario. |
| Leer/ Reporte | Listar temas.  Listar preguntas.  Ver perfil.  Buscar. |
| Actualizar |  |
| Eliminar |  |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Crear usuario | |
| **Actor** | Administrador, Registrador. | |
| **Descripción** | El actor vincula a un nuevo usuario al sistema. | |
| **Precondición** |  | |
| **Poscondición** | El nuevo usuario queda registrado dentro de la base de datos. | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El actor solicita el ingreso de un nuevo usuario al sistema | |  |
|  | | **2.** El sistema solicita los datos para el nuevo usuario mediante un formulario |
| **3.** El actor ingresa los datos del nuevo usuario. | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica que el usuario ha sido registrado en el sistema. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
| **4.1.** El sistema rechaza los datos ingresados porque no son válidos con los tipos de datos solicitados y vuelve al paso 2.  **4.1.1** El sistema rechaza los datos ingresados ya que coinciden con los de otro usuario y vuelve al paso 2. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Modificar usuario | |
| **Actor** | Usuario (alumno, profesor) | |
| **Descripción** | El actor modifica su perfil. | |
| **Precondición** | El usuario debe estar registrado en el sistema | |
| **Postcondición** |  | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El actor ingresa a su perfil para modificar sus datos. | |  |
|  | | **2.** El sistema proporciona una vista del perfil y el formulario con los datos a modificar. |
| **3.** El actor rellena los campos que desee modificar. | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica que el usuario ha sido modificado correctamente. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
| **4.1.** El sistema rechaza los datos ingresados porque no son válidos con los tipos de datos solicitados y vuelve al paso 2.  **4.1.1** El sistema rechaza los datos ingresados ya que coinciden con los de otro usuario y vuelve al paso 2. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Eliminar Usuario | |
| **Actor** | Usuario (Administrador) | |
| **Descripción** | El actor elimina un usuario del sistema | |
| **Precondición** | El sistema debe tener registrado al menos un usuario que pueda ser eliminado. | |
| **Poscondición** | Se borran todos los datos asociados al usuario eliminado dentro de la base de datos | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El actor selecciona un usuario | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra los datos del usuario seleccionado |
| **3.** El actor elimina al usuario. | |  |
|  | | 4. El sistema notifica que el usuario ha sido dado de baja del sistema exitosamente |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Listar usuario | |
| **Actor** | Usuario (alumno, profesor). | |
| **Descripción** | El actor solicita un listado de todos los usuarios disponibles en la plataforma. | |
| **Precondición** | Debe existir al menos un usuario dentro de la plataforma. | |
| **Poscondición** |  | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El usuario solicita una lista de usuarios del sistema | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra un listado con todos los usuarios registrados. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Crear pregunta | |
| **Actor** | Usuario (alumno, profesor) | |
| **Descripción** | El actor ingresa una nueva pregunta. | |
| **Precondición** | El actor debe estar dentro del foro de un tema en específico. | |
| **Poscondición** | El sistema registra la pregunta ingresada y la agrega a la lista de preguntas sobre el tema del foro. | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El actor solicita hacer una pregunta dentro del tema. | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra un formulario donde el usuario tiene que ingresar el título de la pregunta y una descripción de esta. |
| **3.** El actor ingresa el título y la descripción de la pregunta. | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica que la pregunta ha sido cargada correctamente. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
| **6.1.** El sistema rechaza los datos ingresados porque no son válidos con los tipos de datos solicitados y vuelve al paso 2. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Modificar pregunta | |
| **Actor** | Usuario (alumno, profesor) | |
| **Descripción** | El actor modifica la pregunta seleccionada | |
| **Precondición** | Debe existir una pregunta que esté relacionada con el actor. | |
| **Postcondición** | Los datos de la pregunta seleccionada son modificados según los parámetros ingresados | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El actor selecciona la pregunta que desea modificar. | |  |
|  | | **2.** El sistema proporciona una vista de la pregunta y el formulario con los datos a modificar |
| **3.** El actor rellena los campos que desee modificar. | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica que la pregunta ha sido modificada correctamente. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
| **4.1.** El sistema rechaza los datos ingresados porque no son válidos con los tipos de datos solicitados y vuelve al paso 2. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Eliminar Pregunta | |
| **Actor** | Usuario (Administrador, Profesor, Alumno) | |
| **Descripción** | El actor elimina una pregunta relacionada a un tema específico. | |
| **Precondición** | Debe existir al menos una pregunta en el tema seleccionado. | |
| **Poscondición** | En el sistema la pregunta será eliminada junto con todas las respuestas asociadas a la misma | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El actor selecciona una pregunta que desea eliminar | |  |
|  | | **2.** El sistema enviara una alerta al actor si está seguro de eliminar dicha pregunta y respuestas asociadas. |
| **3.** El actor confirma la eliminación de la pregunta seleccionada. | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica que la pregunta ha sido dada de baja del sistema. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Listar preguntas. | |
| **Actor** | Usuario (alumno, profesor). | |
| **Descripción** | El actor solicita un listado de todas las preguntas disponibles en el tema seleccionado. | |
| **Precondición** | Debe existir al menos una pregunta dentro del tema | |
| **Poscondición** |  | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El usuario ingresa a un tema dentro del sistema. | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra el titulo del tema seleccionado junto con la lista de preguntas que lo componen. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Crear respuesta | |
| **Actor** | Usuario (alumno, profesor) | |
| **Descripción** | El actor registra una nueva respuesta para una pregunta seleccionada. | |
| **Precondición** | Debe existir una pregunta para que pueda formular una respuesta. | |
| **Poscondición** | El sistema registra la respuesta proporcionada por el actor. | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El actor ingresa a la pregunta que desea responder. | |  |
|  | | **2.** El sistema proporciona una vista de la pregunta y una opción para ingresar una respuesta. |
| **3.** El actor rellena el campo de respuesta y envía la misma. | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica que la respuesta ha sido agregada correctamente. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
| **4.1.** El sistema rechaza los datos ingresados porque no son válidos con los tipos de datos solicitados y vuelve al paso 2. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Modificar respuesta | |
| **Actor** | Usuario (alumno, profesor) | |
| **Descripción** | El actor modifica la respuesta seleccionada | |
| **Precondición** | Debe existir una respuesta que esté relacionada con el actor. | |
| **Postcondición** | El sistema modifica la respuesta seleccionada. | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El actor selecciona la respuesta que desea modificar. | |  |
|  | | **2.** El sistema proporciona una vista de la respuesta y el formulario con los datos a modificar |
| **3.** El actor rellena los campos que desee modificar. | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica que la respuesta ha sido modificada correctamente. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
| **4.1.** El sistema rechaza los datos ingresados porque no son válidos con los tipos de datos solicitados y vuelve al paso 2. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Eliminar Respuesta | |
| **Actor** | Usuario (Administrador, Profesor, Alumno) | |
| **Descripción** | El actor elimina una respuesta relacionada a una pregunta sobre un tema especifico | |
| **Precondición** | El actor debe estar dado de alta dentro de la plataforma y tener una relación con dicha respuesta (a menos que sea administrador). | |
| **Poscondición** | En el sistema la respuesta será eliminada. | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El actor selecciona una respuesta que desea eliminar | |  |
|  | | **2.** El sistema enviara una alerta al actor si está seguro de eliminar dicha respuesta |
| **3.** El actor confirma la eliminación de la respuesta seleccionada. | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica que la respuesta ha sido dada de baja del sistema. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Listar respuestas | |
| **Actor** | Usuario (alumno, profesor). | |
| **Descripción** | El actor solicita un listado de todas las respuestas disponibles en la pregunta seleccionada. | |
| **Precondición** | Debe existir al menos una respuesta dentro de la pregunta | |
| **Poscondición** |  | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El usuario ingresa a una pregunta dentro del sistema. | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra la pregunta seleccionada junto con la lista de respuestas que la componen. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Crear tema | |
| **Actor** | Administrador | |
| **Descripción** | El administrador crea un nuevo tema dentro de la plataforma. | |
| **Precondición** |  | |
| **Postcondición** | El sistema registra el nuevo tema y lo agrega a la lista de temas. | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El administrador solicita el ingreso de un tema al sistema | |  |
|  | | **2.** El sistema solicita los datos para el nuevo tema mediante un formulario |
| **3.** El actor ingresa los datos del nuevo tema. | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica que el tema ha sido agregado al sistema |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
| **4.1.** El sistema rechaza los datos ingresados porque no son válidos con los tipos de datos solicitados y vuelve al paso 2. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Modificar tema | |
| **Actor** | Usuario (administrador) | |
| **Descripción** | El actor modifica el tema seleccionado. | |
| **Precondición** | Debe existir un tema registrado en el sistema. | |
| **Postcondición** | El sistema modifica el tema seleccionado. | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El actor selecciona el tema que desea modificar. | |  |
|  | | **2.** El sistema proporciona una vista del tema y el formulario con los datos a modificar |
| **3.** El actor rellena los campos que desee modificar. | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica que el tema ha sido modificado correctamente. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
| **4.1.** El sistema rechaza los datos ingresados porque no son válidos con los tipos de datos solicitados y vuelve al paso 2. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Eliminar Tema | |
| **Actor** | Usuario (Administrador, Profesor, Alumno) | |
| **Descripción** | El actor elimina un tema en conjunto con todas las preguntas y respuestas asociadas al mismo | |
| **Precondición** | El tema debe existir dentro de la plataforma. | |
| **Poscondición** | En el sistema el tema será eliminado junto con las preguntas y respuestas relacionadas al mismo. | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El actor selecciona un tema que desea eliminar | |  |
|  | | **2.** El sistema enviara una alerta al actor si está seguro de eliminar dicho tema |
| **3.** El actor confirma la eliminación del tema seleccionado. | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica que el tema ha sido dado de baja del sistema. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Listar temas | |
| **Actor** | Usuario (alumno, profesor). | |
| **Descripción** | El actor solicita un listado de todos los temas disponibles en la plataforma. | |
| **Precondición** | Debe existir al menos un tema dentro de la plataforma. | |
| **Poscondición** |  | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El administrador solicita una lista de temas del sistema | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra un listado con todos los temas disponibles. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Crear materia | |
| **Actor** | Usuario (Administrador) | |
| **Descripción** | El usuario ingresa los datos correspondientes a una nueva materia y los ingresa al sistema | |
| **Precondición** |  | |
| **Poscondición** | La materia se almacena en el sistema | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El usuario solicita un formulario para ingresar los datos de una nueva materia | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra el formulario con los datos básicos que debe tener una materia |
| **3.** El usuario rellena los campos y los ingresa | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica que la materia fue creada exitosamente |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
| **4.1.** El sistema rechaza los datos ingresados porque no son válidos con los tipos de datos solicitados y vuelve al paso 2.  **4.1.1** El sistema rechaza los datos ingresados ya que coinciden con los de otro permiso y vuelve al paso 2. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Modificar materia | |
| **Actor** | Usuario (Administrador) | |
| **Descripción** | El usuario ingresa a una materia y puede modificar sus atributos | |
| **Precondición** | Tiene que existir al menos 1 materia. | |
| **Poscondición** | Los cambios a la materia se registran en el sistema | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El usuario ingresa a la materia | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra la materia y los datos asociados a esta. |
| **3.** El usuario modifica los campos de la materia que desee. | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica al usuario que se han realizado los cambios exitosamente |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
| **4.1.** El sistema rechaza los datos ingresados porque no son válidos con los tipos de datos solicitados y vuelve al paso 2.  **4.1.1** El sistema rechaza los datos ingresados ya que coinciden con los de otro permiso y vuelve al paso 2. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Eliminar materia | |
| **Actor** | Usuario (Administrador) | |
| **Descripción** | El usuario ingresa a una materia y puede darla de baja del sistema. | |
| **Precondición** | Tiene que existir al menos 1 materia. | |
| **Poscondición** | La materia se elimina del sistema. | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El usuario ingresa a la materia | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra la materia y los datos asociados a esta. |
| **3.** El usuario selecciona la opción de eliminar la materia. | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica que la materia se ha eliminado exitosamente |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Listar materia | |
| **Actor** | Usuario (alumno, profesor). | |
| **Descripción** | El actor solicita un listado de todas las materias disponibles en la plataforma. | |
| **Precondición** | Debe existir al menos una materia dentro de la plataforma. | |
| **Poscondición** |  | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El administrador solicita una lista de las materias del sistema. | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra un listado con todas las materias disponibles. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Crear Rol | |
| **Actor** | Usuario (Administrador) | |
| **Descripción** | El usuario ingresa los datos correspondientes a un rol, creándolo dentro del sistema. | |
| **Precondición** |  | |
| **Poscondición** | Él rol se almacena en el sistema | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El usuario solicita un formulario para ingresar los datos de un nuevo rol. | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra el formulario con los datos básicos que debe tener un rol. |
| **3.** El usuario rellena los campos y los ingresa | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica que la materia fue creada exitosamente |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
| **4.1.** El sistema rechaza los datos ingresados porque no son válidos con los tipos de datos solicitados y vuelve al paso 2.  **4.1.1** El sistema rechaza los datos ingresados ya que coinciden con los de otro permiso y vuelve al paso 2. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Modificar Rol | |
| **Actor** | Usuario (Administrador) | |
| **Descripción** | El usuario ingresa a un rol y puede modificar sus atributos | |
| **Precondición** | Tiene que existir al menos 1 rol. | |
| **Poscondición** | Los cambios al rol se registran en el sistema | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El usuario ingresa al rol. | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra él rol y los datos asociados a este. |
| **3.** El usuario modifica los campos del rol mostrado. | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica al usuario que se han realizado los cambios exitosamente |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
| **4.1.** El sistema rechaza los datos ingresados porque no son válidos con los tipos de datos solicitados y vuelve al paso 2.  **4.1.1** El sistema rechaza los datos ingresados ya que coinciden con los de otro permiso y vuelve al paso 2. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Eliminar Rol | |
| **Actor** | Usuario (Administrador) | |
| **Descripción** | El usuario ingresa a un rol y puede darlo de baja del sistema. | |
| **Precondición** | Tiene que existir al menos 1 rol. | |
| **Poscondición** | Él Rol se elimina del sistema. | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El usuario ingresa al rol | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra él rol y los datos asociados a esta. |
| **3.** El usuario selecciona la opción de eliminar el rol | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica que el rol se ha eliminado exitosamente |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Listar rol | |
| **Actor** | Usuario (Administrador). | |
| **Descripción** | El actor solicita un listado de todos los roles registrados en el sistema. | |
| **Precondición** | Debe existir al menos 1 rol dentro del sistema | |
| **Poscondición** |  | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El administrador solicita una lista de los roles del sistema | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra un listado con todos los roles registrados. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Crear permiso | |
| **Actor** | Usuario (Administrador) | |
| **Descripción** | El usuario ingresa los datos y reglas básicas de un permiso, creándolo dentro del sistema. | |
| **Precondición** |  | |
| **Poscondición** | Él permiso se almacena en el sistema | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El usuario solicita un formulario para ingresar los datos de un nuevo permiso | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra el formulario con los datos básicos y reglas que puede tener un permiso. |
| **3.** El usuario rellena los campos, selecciona las reglas y los ingresa | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica que el permiso fue creado exitosamente |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
| **4.1.** El sistema rechaza los datos ingresados porque no son válidos con los tipos de datos solicitados y vuelve al paso 2.  **4.1.1** El sistema rechaza los datos ingresados ya que coinciden con los de otro permiso y vuelve al paso 2. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Modificar permiso | |
| **Actor** | Usuario (Administrador) | |
| **Descripción** | El usuario ingresa a permiso y puede modificar sus atributos y reglas. | |
| **Precondición** | Tiene que existir al menos 1 permiso. | |
| **Poscondición** | Los cambios al permiso se registran en el sistema | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El usuario ingresa al permiso. | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra él permiso y los datos asociados a este. |
| **3.** El usuario modifica los campos del permiso mostrado. | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica al usuario que se han realizado los cambios exitosamente |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
| **4.1.** El sistema rechaza los datos ingresados porque no son válidos con los tipos de datos solicitados y vuelve al paso 2.  **4.1.1** El sistema rechaza los datos ingresados ya que coinciden con los de otro permiso y vuelve al paso 2. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Eliminar permiso | |
| **Actor** | Usuario (Administrador) | |
| **Descripción** | El usuario selecciona un permiso y puede darlo de baja del sistema. | |
| **Precondición** | Tiene que existir al menos 1 permiso. | |
| **Poscondición** | El permiso se elimina del sistema. | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El usuario ingresa al permiso | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra él permiso y los datos asociados a este. |
| **3.** El usuario selecciona la opción de eliminar el permiso. | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica que él permiso se ha eliminado exitosamente |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Listar permiso | |
| **Actor** | Usuario (Administrador). | |
| **Descripción** | El actor solicita un listado de todos los permisos registrados en el sistema. | |
| **Precondición** | Debe existir al menos 1 permiso dentro del sistema | |
| **Poscondición** |  | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El administrador solicita una lista de los permisos del sistema | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra un listado con todos los permisos registrados. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Ver perfil | |
| **Actor** | Usuario (alumno, profesor, administrador). | |
| **Descripción** | El actor ingresa al perfil de un usuario registrado en el sistema | |
| **Precondición** | Debe existir al menos un usuario registrado dentro de la plataforma. | |
| **Poscondición** |  | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El actor solicita entrar al perfil de un usuario. | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra el perfil del usuario seleccionado. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Calificar Respuesta | |
| **Actor** | Usuario (alumno, profesor) | |
| **Descripción** | El actor selecciona una respuesta y puede dar un voto positivo o un voto negativo. | |
| **Precondición** | Tiene que existir al menos una respuesta dentro del sistema. | |
| **Postcondición** | El voto, ya sea positivo o negativo se asigna a la respuesta del usuario que la efectuó. | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El actor selecciona una respuesta y emite un voto, positivo o negativo. | |  |
|  | | **2.** El sistema reporta que el voto ha sido emitido satisfactoriamente. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
| **2.1** El sistema reporta que la pregunta seleccionada no tiene respuestas aún y vuelve al paso 3. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Iniciar Sesión | |
| **Actor** | Usuario (Administrador, Registrador, Alumno, Profesor). | |
| **Descripción** | El actor ingresa su información correspondiente para iniciar sesión dentro de la plataforma | |
| **Precondición** | El usuario que quiera ingresar debe estar registrado en la plataforma | |
| **Poscondición** |  | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El actor solicita entrar a la plataforma. | |  |
|  | | **2.** El sistema muestra un formulario con los campos de nombre de usuario y contraseña. |
| **3.** El actor rellena los campos del formulario con los datos correspondientes | |  |
|  | | **4.** El sistema notifica que el inicio de sesión fue exitoso. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
| **4.1** El sistema no reconoce la información de inicio de sesión del actor, envia un mensaje de error y vuelve al paso 2. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | Cerrar sesión | |
| **Actor** | Usuario (Administrador, Registrador, Alumno, Profesor). | |
| **Descripción** | El actor cierra su sesión activa dentro de la plataforma | |
| **Precondición** | El usuario debe estar registrado dentro de la plataforma. El actor tiene que tener una sesión iniciada. | |
| **Poscondición** |  | |
| **Curso típico de eventos** | | |
| *Acción del actor* | | *Respuesta del sistema* |
| **1.** El administrador solicita cerrar su sesión actual dentro de la plataforma. | |  |
|  | | **2.** El sistema notifica que la sesión ha sido cerrada satisfactoriamente. |
| **Curso alternativo de eventos** | | |
|  | | |