

Descripcion del alcance:

El Sistema es una Plataforma en la que interactua con los usuarios, para ello deben iniciar una sesion unica en el sistema. Los usuarios difieren entre alumnos y administradores. Los alumnos, dentro de su interfaz, pueden elegir ciertos cursos, en dichos cursos hay exámenes de prueba que son creados por el sistema eligiendo preguntas (de una base de datos) al azar sobre el curso, dependiendo de la dificultad y tipo de contenido que el usuario haya elegido.

El formato de los exámenes consiste en una prueba de tipo Check-boxes o Multiple-Choice en la que los alumnos pueden enviar una resolución del examen y luego automáticamente reciben las correcciones y la nota obtenida, estos resultados irán a una base de datos sobre el alumno. Durante el examen, el alumno puede reportar preguntas con errores.

Los alumnos pueden solicitar y hacer cualquier examen de prueba de cualquier curso, sin discrecion y tambien ver sus resultados generales, como el promedio, cursos aprobados, etc. y los administradores pueden completar exámenes, modificar, crear o eliminar cualquier pregunta de cualquier curso de cualquier carrera y tambien revisar y corregir los errores reportados.

Diagrama de Flujo de Datos:

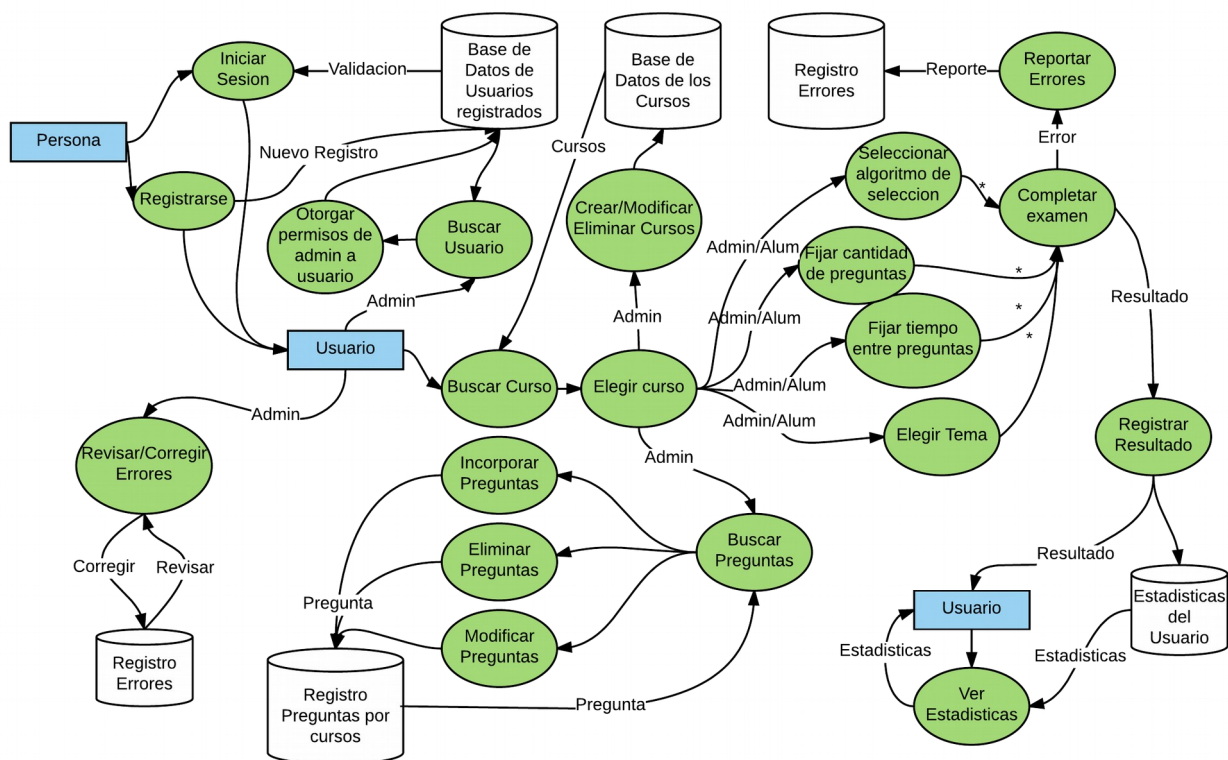
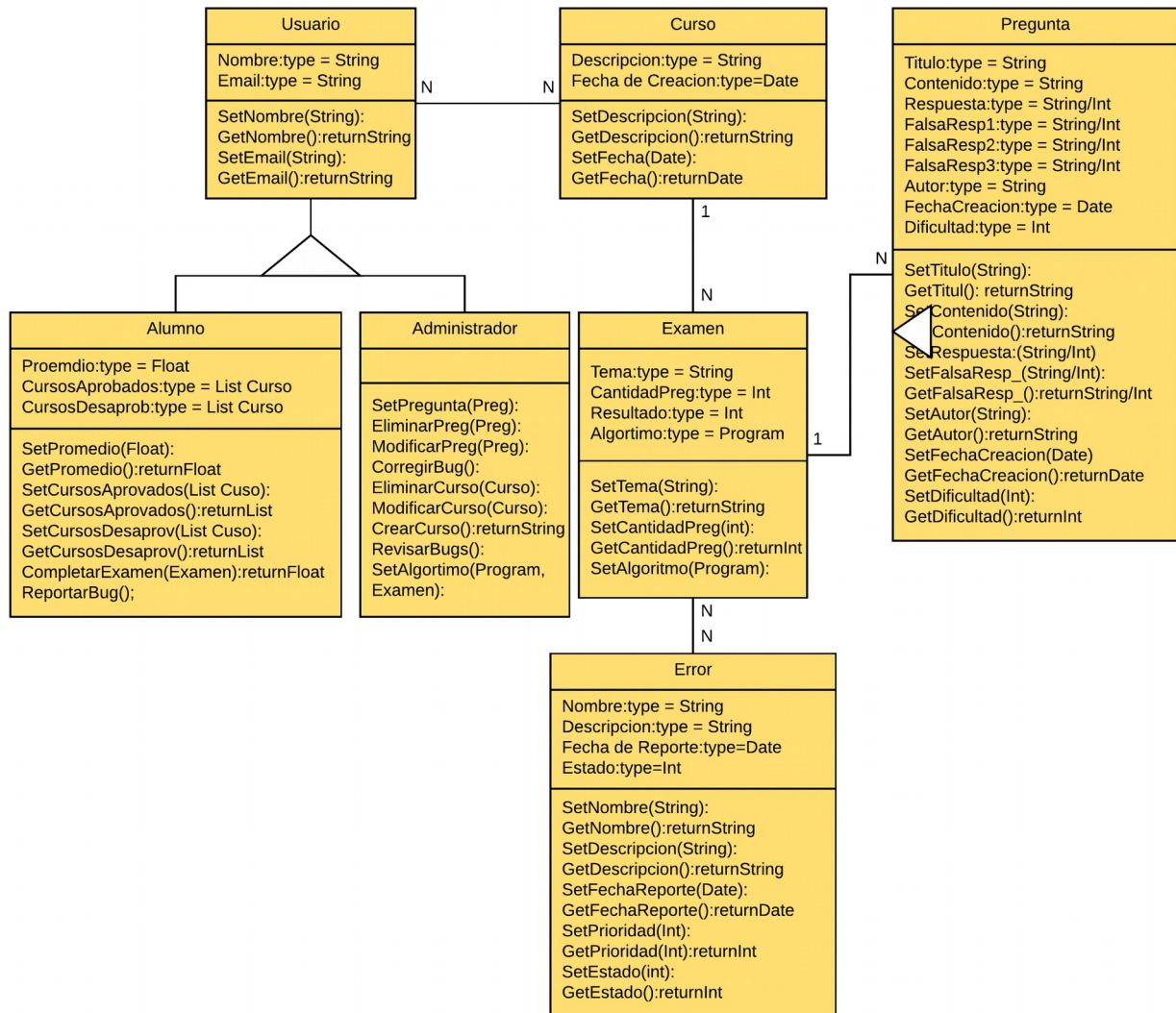


Diagrama de Clases:



Casos de uso:

Caso1: Registrarse al Sistema

Actores: Usuario y el sistema.

Actor Primario: Usuario.

Escenario:

***Paso1:** El usuario ingresa a la aplicacion web desde su navegador.

***Paso2:** El usuario se registra al sistema creando una cuenta o usa otra cuenta (Oauth).

- **Dentro del sistema** se registra al usuario en su base de datos y le otorga los permisos de “alumno” y lo redirecciona al portal.

***Paso3:** El sistema imprime un mensaje de exito y redirije al usuario a la interfaz principal.

Escenario exitoso principal:

El usuario logra registrarse en el sistema y accede al portal.

Escenario alternativo:

El usuario no logra registrarse y debe actualizar la pagina.

Caso2: Ver Cursos

Actores: Usuario y el sistema.

Actor Primario: Usuario.

Escenario:

***Paso1:** El usuario dentro de la aplicacion web accede a la opcion “Ver Cursos disponibles”.

***Paso2:** El Sistema muestra al usuario todos los cursos disponibles en la interfaz.

Escenario exitoso principal:

El usuario logra ver en la interfaz todos los cursos disponibles.

Escenario alternativo:

El usuario no logra ver ningun curso. y debe actualizar la pagina.

Caso3: Modificar una Pregunta

Actores: Usuario (Administrador) y el sistema.

Actor Primario: Usuario.

Precondicion: El usario tiene que ser administrador.

Escenario:

***Paso1:** El usuario dentro de la aplicacion web accede a la opcion “buscar Pregunta”.

***Paso2:** El sistema imprime los resultados filtrados en la interfaz.

***Paso3:** El usuario selecciona la pregunta que desea modificar.

***Paso4:** El sistema direcciona al usuario a una interfaz donde puede modificar la pregunta (respuesta, respuesta falsa1, etc).

***Paso5:** El usuario modifica la pregunta (sus campos) y envia los cambios.

***Paso6:** El sistema guarda la nueva pregunta y elimina la version anterior e imprime un mensaje exitoso.

Escenario exitoso principal:

El usuario logra modificar la pregunta deseada y logra ver el mensaje exitoso en la interfaz.

Escenario alternativo:

El usuario no logra ver ninguna pregunta para modificar y debe actualizar la pagina, o modifica la pregunta y no se logra modificar de la base de datos haciendo que el sistema imprima un mensaje erroneo.

Caso4: Eliminar una Pregunta

Actores: Usuario (Administrador) y el sistema.

Actor Primario: Usuario.

Precondicion: El usario tiene que ser administrador.

Escenario:

***Paso1:** El usuario dentro de la aplicacion web accede a la opcion “buscar Pregunta”.

***Paso2:** El sistema imprime los resultados filtrados en la interfaz.

***Paso3:** El usuario selecciona la pregunta que desea eliminar.

***Paso4:** El sistema elimina la pregunta seleccionada de su base de datos e imprime un mensaje exitoso.

Escenario exitoso principal:

El usuario logra eliminar la pregunta deseada y logra ver el mensaje exitoso en la interfaz.

Escenario alternativo:

El usuario no logra ver ninguna pregunta para eliminar y debe actualizar la pagina, o elimina la pregunta y no se logra eliminar de la base de datos haciendo que el sistema imprima un mensaje erroneo.

Caso5: Consultar Estadísticas

Actores: Usuario y el sistema.

Actor Primario: Usuario.

Precondicion: El usuario tiene que haber hecho por lo menos 1 examen.

Escenario:

***Paso1:** El usuario dentro de la aplicacion web accede a la opcion “Ver Historial Academico”.

***Paso2:** El sistema busca los datos personales del usuario y imprime los resultados.

***Paso3:** El usuario logra ver la informacion en la interfaz, su promedio, cursos probados/desaprobados, etc.

Escenario exitoso principal:

El usuario logra ver su historial academico en la interfaz.

Escenario alternativo:

El usuario no logra ver ningun resultado y debe actualizar la pagina.