

Juan José Cortés Villamil – 202325148

Alejandro Franco - 202225577

Amelia Serrano Arango- 202221556

Valentina Rueda – 202022052

Análisis Entrega 3, Proyecto 1 DPOO:

Diagrama de Clases de Alto nivel:

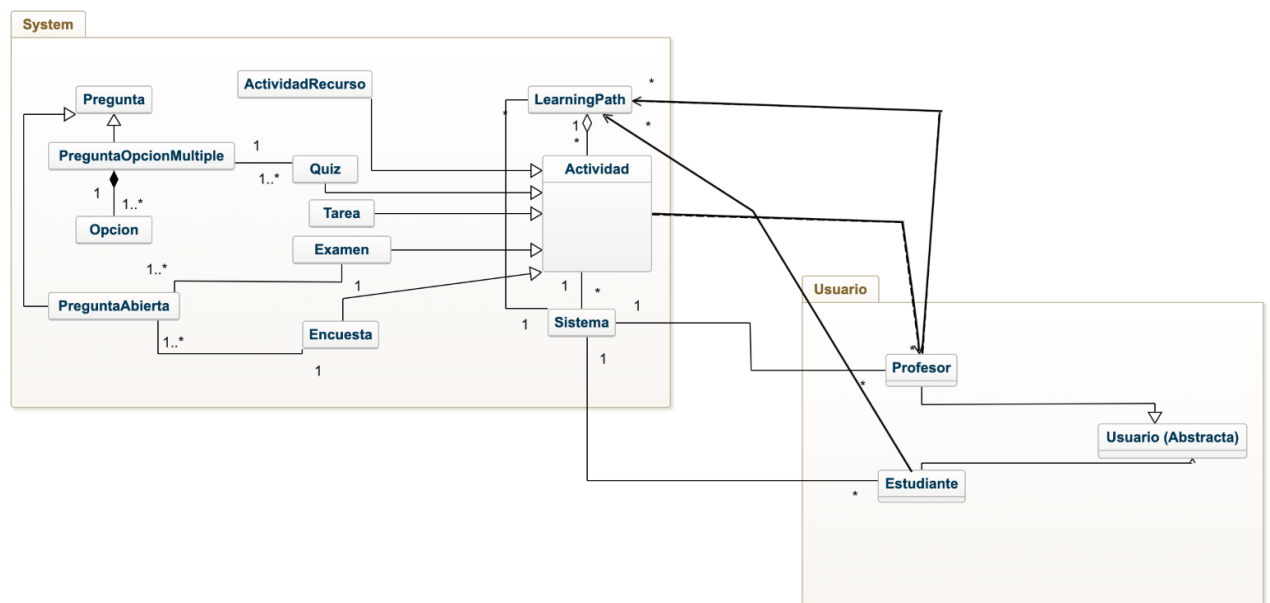


Diagrama de clases detallados de la aplicación:

Yo como usuario ya registrado en la plataforma de Learning Paths quisiera ingresar a mi cuenta.	
Precondición	El usuario debe ingresar su <i>login</i> y contraseña para poder acceder a su cuenta.
Resultado Esperado	La cuenta del login ingresado que permite al usuario ver los Learning

	Paths a los que está inscrito o que ha creado y su progreso en la plataforma.
Posibles Casos de Error	Cuando se ingresa un <i>login</i> que no existe.

Yo como estudiante quisiera inscribirme a un LearningPath.	
Precondición	El estudiante debería ingresar el nombre del Learning Path al que desea inscribirse y la plataforma debería permitirle hacer esto.
Resultado Esperado	El estudiante queda inscrito a un LearningPath y esto se añade a un ArrayList con los Learning Paths Inscritos del respectivo estudiante.
Posibles Casos de Error	-El estudiante intenta inscribirse al mismo Learning Path dos veces. -El estudiante ingresa el nombre de un Learning Path que no existe en la plataforma.

Yo como profesor registrado quisiera crear una Actividad.	
Precondición	El profesor debe ingresar el id de la actividad, dificultad, duración, descripción general, el tipo de actividad, la fecha límite y si es obligatoria para su creación.
Resultado Esperado	Se crea una instancia de la Actividad y se guarda en la base de datos.
Posibles Casos de Error	-Se crea una Actividad con el mismo id que otro. -Un estudiante intenta crear una Actividad, pero esto solo lo pueden hacer los profesores.

Yo como profesor registrado quisiera crear un Learning Path.	
Precondición	El profesor debe ingresar el título, dificultad, duración, descripción general, fecha de creación y las actividades del nuevo Learning Path.
Resultado Esperado	

	Se crea una instancia del Learning Path en la plataforma y se guarda en la base de datos.
Posibles Casos de Error	-Se crea un Learning Path con el mismo título que otro. -Un estudiante intenta crear un Learning Path, pero esto solo lo pueden hacer los profesores.
Yo como profesor registrado quisiera crear un Learning Path.	
Precondición	El profesor debe ingresar el título, dificultad, duración, descripción general, fecha de creación y las actividades del nuevo Learning Path.
Resultado Esperado	Se crea una instancia del Learning Path en la plataforma y se guarda en la base de datos.
Posibles Casos de Error	-Se crea un Learning Path con el mismo título que otro. -Un estudiante intenta crear un Learning Path, pero esto solo lo pueden hacer los profesores.

Yo como profesor registrado quisiera modificar un Learning Path.	
Precondición	El profesor debe ingresar el título del Learning Path que desea modificar y realizar la respectiva modificación, ya sea de la descripción general, la dificultad, la duración o las actividades que la componen.
Resultado Esperado	Se realizan las respectivas modificaciones al objeto del Learning Path y adicionalmente se actualiza la fecha de la última modificación que tuvo el Learning Path.
Posibles Casos de Error	-No se registra correctamente la fecha de modificación del Learning Path inscrito.

Yo como profesor registrado quisiera borrar una actividad que cree previamente.

Precondición	El profesor debe ingresar el id de la actividad que desea borrar.
Resultado Esperado	La actividad deja de aparecer en los Learning Paths a los que esté anexo y también se elimina de la base de datos.
Posibles Casos de Error	Un estudiante estaba realizando la actividad mientras se borro y puede hacer conflicto

Yo como profesor quisiera crear preguntas que serán utilizadas posteriormente para las actividades del Learning Path.

Precondición	El profesor debe escribir el enunciado y el id de la pregunta que desea crear.
Resultado Esperado	Se crea la pregunta y se registra en la base de datos anexada por su id único.
Posibles Casos de Error	El id de la pregunta ya existe, entonces se genera un error y no se puede crear la pregunta.

Yo como profesor quisiera anexar preguntas a una actividad que cree previamente.

Precondición	El profesor debe ingresar el id de la pregunta que desea agregar y también se ingresa el id de la actividad.
Resultado Esperado	Se agrega la pregunta a la respectiva actividad.
Posibles Casos de Error	El id de la pregunta ya existe en la actividad, entonces no se pueden repetir preguntas. Se ingresa un id que no existe para la pregunta o la actividad, entonces la plataforma no sabe dónde se debe realizar la respectiva agregación. El profesor que quiere realizar la modificación no es el creador.

Yo como profesor quisiera borrar preguntas que ya fueron creadas y hacen parte de actividades.	
Precondición	El profesor debe ingresar el id de la pregunta que desea borrar.
Resultado Esperado	Se borra la pregunta de la base de datos y la instancia de este objeto se borra de las actividades de las que hace parte.
Posibles Casos de Error	El id de la pregunta no existe, entonces se genera un error. El profesor que intenta borrar la pregunta no es el respectivo creador.

Yo como profesor quisiera modificar el enunciado de preguntas que ya fueron creadas previamente.	
Precondición	El profesor debe escribir el nuevo enunciado y el id de la pregunta que desea modificar.
Resultado Esperado	Se modifica el enunciado de la pregunta.
Posibles Casos de Error	El profesor que intenta modificar la pregunta no es el respectivo creador.