



Universidad de las Fuerzas Armadas

ESPE Departamento de Ciencias de la Computación

Análisis y Diseño

Diagrama de caso uso y uso extendido

Integrantes:

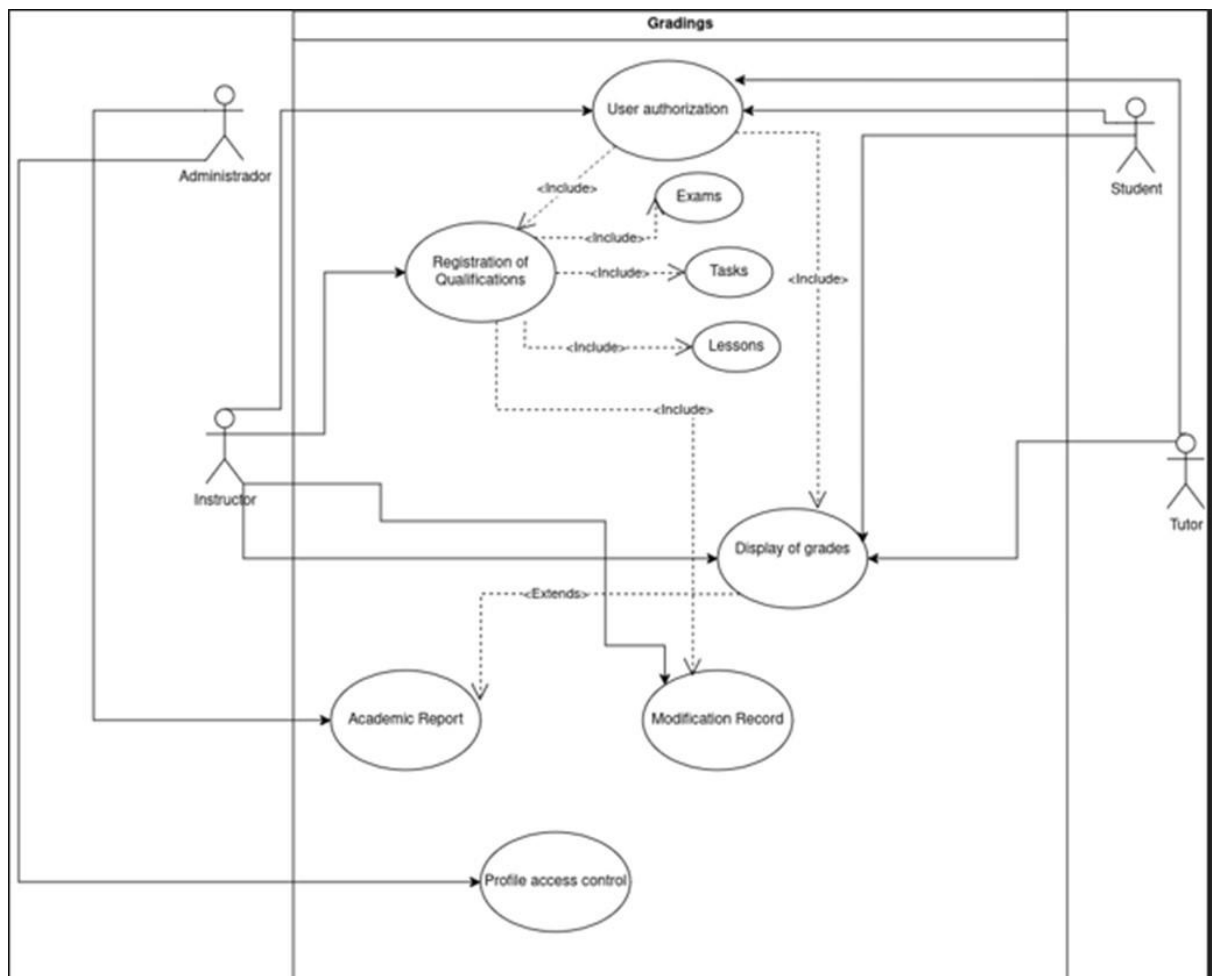
Isaac Escobar

Eduardo Mortensen

Diego Ponce

NRC: 14571

2. Diagrama de casos de uso

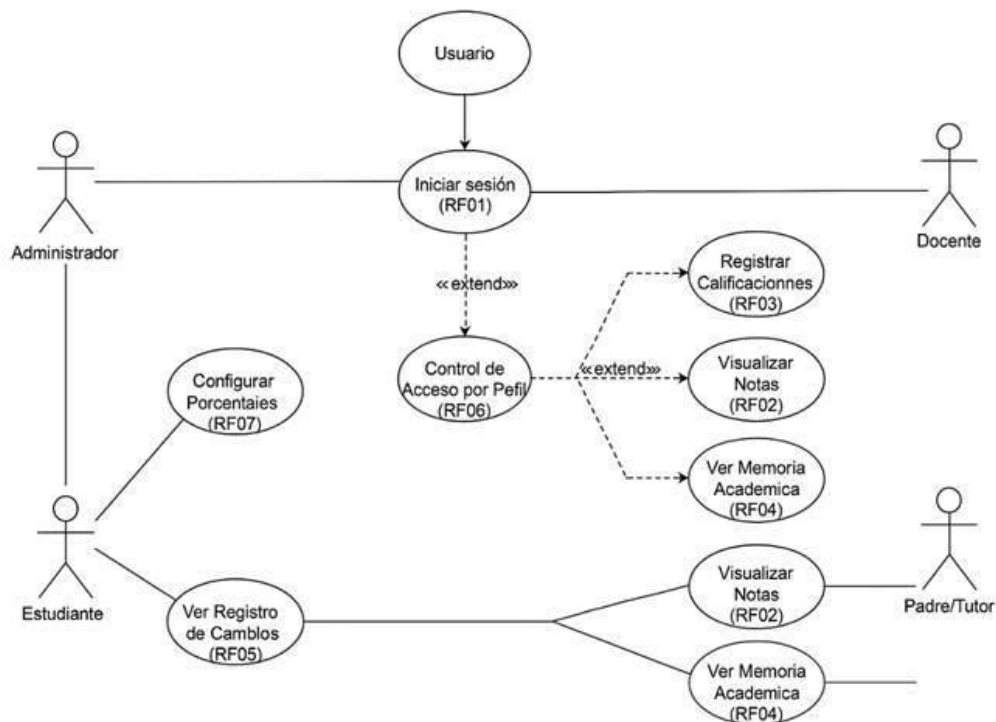


Este diagrama de casos de uso representa un sistema de calificaciones académico, donde varios actores interactúan con diferentes funcionalidades del sistema.

1. **Administrador:** Tiene la capacidad de gestionar la autorización de usuarios y controlar el acceso al perfil. Además, tiene acceso a las funcionalidades de registro de calificaciones.
2. **Instructor:** Se encarga de generar el informe académico, y también puede interactuar con las funcionalidades de registro de calificaciones, exámenes, tareas, y lecciones.
3. **Estudiante:** Puede ver sus calificaciones a través de la opción mostrar calificaciones.
4. **Tutor:** También tiene acceso a la funcionalidad de mostrar calificaciones.

El sistema integra distintos procesos a través de relaciones de inclusión (include) y extensión (extend). Las funcionalidades básicas incluyen el registro de calificaciones, la autorización de usuarios, y la visualización de calificaciones por parte de estudiantes y tutores. El sistema permite que los instructores generen informes académicos y registren detalles de tareas, lecciones y exámenes.

3. Diagrama de caso de uso extendido



Este diagrama de caso de uso extendido muestra cómo los usuarios interactúan con el sistema de gestión académica y las funcionalidades que se ofrecen según su rol.

1. **Usuario:** Es el actor principal y debe **iniciar sesión** (RF01) para poder acceder al sistema. Después de iniciar sesión, puede acceder a diferentes funcionalidades según su rol.
2. **Administrador:** Tiene la capacidad de **configurar porcentajes** (RF07) y **controlar el acceso por perfil** (RF06), lo que le permite gestionar qué funcionalidades están disponibles para otros usuarios.
3. **Estudiante:** Puede **ver el registro de cambios** (RF05), lo que le permite conocer las modificaciones realizadas en sus calificaciones o datos académicos.
4. **Docente:** Tiene la capacidad de **registrar calificaciones** (RF03), lo que se extiende desde la acción de iniciar sesión.
5. **Padre/Tutor:** Puede **visualizar notas** (RF02) y **ver la memoria académica** (RF04) del estudiante, proporcionando acceso a la información académica del alumno.

Las relaciones **extendidas** muestran cómo ciertas funcionalidades se activan solo después de realizar una acción previa, como iniciar sesión para acceder a los casos de uso relacionados.