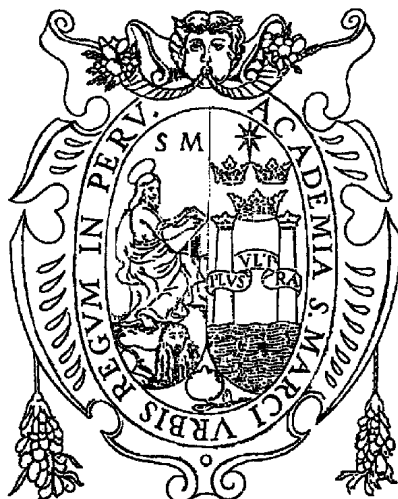


**Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática
E.P. de Ingeniería de Software**



PEP-HU06: Historia de Usuario 06

Integrantes

Calle Huamantínco, Luis Eduardo	22200255
Calongos Jara, Leonid	22200102
Flores Cóngora, Paolo Luis	22200232
Matthew Alexandre, Pariona Molina	22200235
Calderón Matias, Diego Alonso	22200074
Luján Vila, Frank José	12200058

Curso: Gestión de la Configuración del Software.

Docente: Wong Portillo, Lenis Rossi.

Índice

Diagrama de Casos de Uso:

Agentes involucrados:

Casos de uso:

Diagrama:

Diagrama Entidad-Relación

Entidades:

Relaciones:

Diagrama:

Modelo lógico de la Base de Datos

Tablas involucradas:

“comments”

“teachers_courses”

“users”

“courses”

“teachers”

“forum”

Relaciones:

Modelo:

PEP: Diagramas UML

Diagrama de Casos de Uso:

Agentes involucrados:

- Administradores
- Usuarios no registrados
- Usuarios registrados
 - Alumnos
 - Profesores

Casos de uso:

- Comentar y calificar a un profesor
- Comentar acerca de un comentario
- Abrir discusiones
 - Cerrar discusiones
- Comentar en una discusión
- Registrarse en la plataforma
 - Verificar tu identidad
- Ingresar a la plataforma
- Buscar un profesor mediante su nombre o curso
- Observar comentarios y calificaciones
- Administrar foros y comentarios

Diagrama:

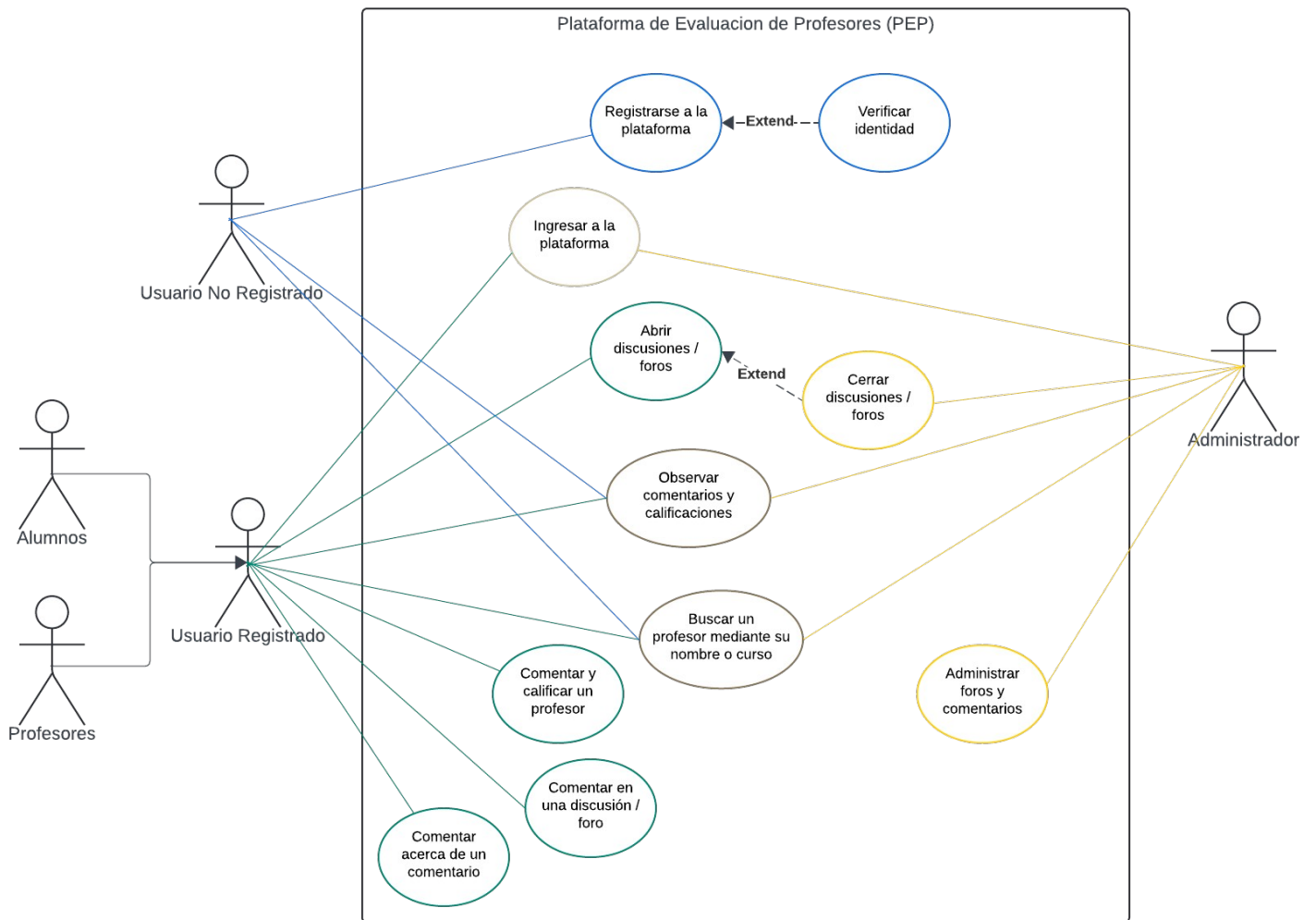


Diagrama Entidad-Relación

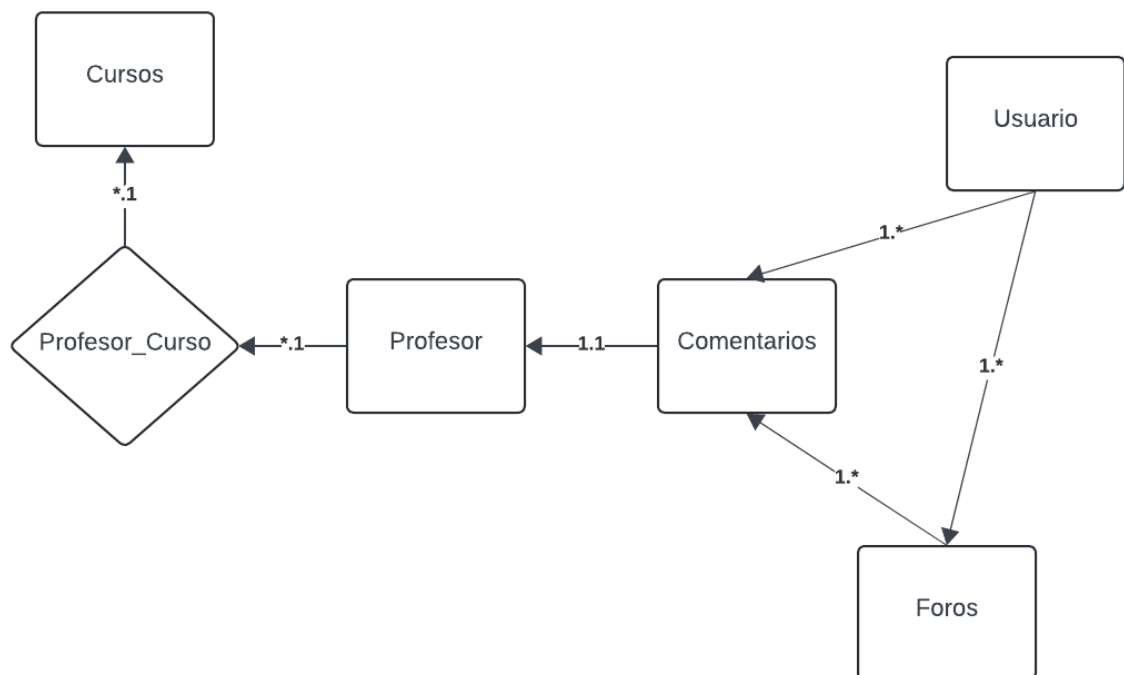
Entidades:

- Comentarios
- Foros
- Usuarios Registrados
- Profesores
- Cursos
- Profesor_Curso

Relaciones:

- **Comentarios** se relaciona con **Usuarios** (un comentario es hecho por un usuario) y **Profesores** (un comentario se refiere a un profesor).
- **Profesor_Curso** conecta **Profesores** y **Cursos** (un profesor puede impartir varios cursos, y un curso puede tener varios profesores).
- **Foro** se relaciona con **Comentarios** (un foro contiene comentarios) y **Usuarios** (un foro es creado por un usuario).

Diagrama:



Modelo lógico de la Base de Datos

Tablas involucradas:

“comments”

Descripción: Almacena los comentarios que los usuarios hacen sobre los profesores, junto con una calificación.

Campos:

- id: Identificador único del comentario.
- text: El contenido del comentario.
- grade: La calificación asignada al profesor.
- user_id: Referencia al usuario que hizo el comentario.
- profesor_id: Referencia al profesor calificado.
- teachers_courses

“teachers_courses”

Descripción: Representa la relación entre profesores y los cursos que imparten.

Campos:

- profesor_id: Referencia al profesor.
- cursos_id: Referencia al curso.

“users”

Descripción: Almacena la información de los usuarios registrados en la plataforma.

Campos:

- id: Identificador único del usuario.
- name: Nombre del usuario.
- email: Correo electrónico del usuario.
- hashed_pass: Contraseña cifrada del usuario.
- salt: Salt utilizado para la encriptación de la contraseña.
- active: Estado de la cuenta (activo/inactivo).
- permission: Indica si el usuario tiene permisos administrativos.

“courses”

Descripción: Almacena los diferentes cursos ofrecidos en la plataforma.

Campos:

- id: Identificador único del curso.
- name: Nombre del curso.

“teachers”

Descripción: Almacena información sobre los profesores.

Campos:

- id: Identificador único del profesor.
- name: Nombre del profesor.
- grade: Calificación promedio del profesor.

“forum”

Descripción: Almacena las discusiones en los foros, incluyendo el título, contenido, y el usuario que creó la discusión.

Campos:

- id: Identificador único del foro.
- title: Título de la discusión.
- content: Contenido de la discusión.
- date: Fecha de creación del foro.
- comments_id: Referencia al comentario relacionado con el foro.
- user_id: Referencia al usuario que creó la discusión.

Relaciones:

- comments → users: Un comentario pertenece a un usuario.
- comments → teachers: Un comentario pertenece a un profesor.
- teachers_courses → teachers: Relación entre un profesor y los cursos que imparte.
- teachers_courses → courses: Relación entre un curso y los profesores que lo imparten.
- forum → comments: Un foro puede tener múltiples comentarios.
- forum → users: Un foro es creado por un usuario.

Modelo:

