## Notificación Material Usuario Curso Reporte • id: Identificador único del usuario • id: Identificador único (int). • id: Identificador único del curso id: Identificador único del material (int). • id: Identificador único (int). • titulo: Título de la notificación nombre: Nombre completo del • tipo: Tipo de reporte (usuarios, (string). • titulo: Título del curso (string). • tipo: Tipo de material (video, PDF, usuario (string). cursos, pagos) (string). • mensaje: Contenido de la descripcion: Descripción del curso etc.) (string). correo: Dirección de correo • fecha: Fecha del reporte (date). url: Dirección del recurso donde notificación (string). (string). electrónico (string). usuario: Relación con el usuario categoria: Categoría del curso está almacenado (string). contraseña: Contraseña para que recibe la notificación. · curso: Relación con el curso al (string). generar\_reporte(self): Crea un iniciar sesión (string). • leida: Estado de lectura • precio: Precio del curso (float). que pertenece. reporte basado en el tipo • tipo: Tipo de usuario (estudiante, (boolean). • profesor: Relación con el profesor seleccionado. profesor, administrador) (string). que creó el curso (Usuario). exportar\_pdf(self): Exporta el \_\_init\_\_(self, tipo, url): Inicializa un • registrarse(self, nombre, correo, reporte a un archivo PDF. material con el tipo y la URL. enviar\_notificacion(self, usuario): Envía contraseña, tipo): Permite registrar • \_\_init\_\_(self, titulo, descripcion, una notificación. descargar\_material(self): Descarga o un nuevo usuario. categoria, precio, profesor): Inicializa marcar\_como\_leida(self): Marca la permite acceder al material iniciar\_sesion(self, correo, contraseña): un nuevo curso con los datos notificación como leída. desde la URL. Valida las credenciales del básicos. actualizar material(self, cambios): usuario para iniciar sesión. • agregar\_material(self, material): Añade Actualiza la información del Certificado inscribirse\_a\_curso(self, curso): un material al curso. material. Inscribe al usuario (estudiante) agregar\_evaluacion(self, evaluacion): • id: Identificador único del eliminar\_material(self): Elimina el en un curso. Añade una evaluación al curso. material del curso. certificado (int). crear\_curso(self, titulo, descripcion, listar\_estudiantes(self): Devuelve • fecha\_emision: Fecha de emisión categoria, precio): Permite a un una lista de estudiantes inscritos Comentarios del certificado (date). profesor crear un curso. en el curso. Evaluación · curso: Relación con el curso gestionar curso(self, curso id, emitir certificado(self, estudiante): • id: Identificador único (int). cambios): Permite a un profesor completado. Genera un certificado para un • id: Identificador único de la • texto: Texto de la reseña (string). actualizar la información de un estudiante: Relación con el estudiante que completó el evaluación (int). calificación: Calificación del curso curso existente. estudiante que lo recibió. curso. preguntas: Lista de preguntas (1 a 5) (int). ver\_cursos\_inscritos(self): Devuelve actualizar curso(self, cambios): (list). • usuario: Relación con el usuario una lista de cursos en los que init (self, fecha emision, curso, Permite editar los detalles del respuestas: Lista de respuestas que hizo la reseña. está inscrito el usuario. estudiante): Inicializa un certificado posibles (list). curso. curso: Relación con el curso para un estudiante en un curso puntaje: Puntuación total de la reseñado. específico. evaluación (float). generar\_certificado(self): Crea un curso: Relación con el curso al archivo PDF con los datos del • publicar\_resena(self): Publica una que pertenece. certificado (nombre del nueva reseña. editar\_resena(self): Permite al estudiante, curso, fecha). • \_\_init\_\_(self, preguntas, respuestas): usuario modificar su reseña. descargar certificado(self): Permite al Inicializa una evaluación con estudiante descargar el certificado. preguntas y posibles respuestas. agregar\_pregunta(self, pregunta, verificar\_certificado(self, id\_certificado): respuestas): Añade una nueva Valida que el certificado es

legítimo.

pregunta a la evaluación.

evaluación.

calificar(self, respuestas\_estudiante):
 Compara las respuestas del
 estudiante con las correctas y
 devuelve el puntaje obtenido.
mostrar\_resultados(self): Devuelve
 los resultados y estadísticas de
 los estudiantes que realizaron la