

Relaciones entre Clases

Fecha de entrega 24 de mayo a las 11:00 **Puntos** 100

Disponible 22 de mayo en 0:00 - 24 de mayo en 11:00 2 días

Esta tarea fue bloqueada 24 de mayo en 11:00.

El día miercoles deben entregar el diagrama de relaciones entre clases y la creación de las clases con sus atributos para el siguiente problema:

Se desea crear un sistema de aprendizaje en línea en el que los usuarios pueden tomar cursos de distintos tipos.

Un curso tiene un nombre, una descripción, un área de conocimiento, una fecha de inicio y una fecha de fin de curso. Un curso se divide en unidades y una unidad se divide en clases.

Cada unidad tiene un nombre y una evaluación con preguntas de opciones múltiples que el usuario debe tomar al finalizar la unidad. Cada pregunta tiene un enunciado, sus opciones, una respuesta y un puntaje.

Cada clase tiene un nombre, una descripción y material de apoyo que puede ser un video o un documento. De cada recurso se guarda su ubicación en el servidor y una descripción. La plataforma debe permitir reproducir los videos y descargar y visualizar los documentos.

Un usuario se puede estar inscrito en uno o varios cursos a la vez. Hay dos modalidades de inscripción a un curso: pagada y gratis. En la modalidad pagada al final del curso el usuario puede obtener un certificado y en la gratis no. Si el usuario se registra en la modalidad pagada se debe guardar el número de la tarjeta de crédito con la que pago y el tipo de tarjeta. El usuario debe ser capaz de consultar la lista de cursos disponibles, su lista de cursos actuales y pasados. Un usuario aprueba un curso cuando ha tomado todas las evaluaciones y ha obtenido 60% o más en cada una de ellas.