

## Entregable # 2 – Arquitectura MVC + Servicios + Docker

---

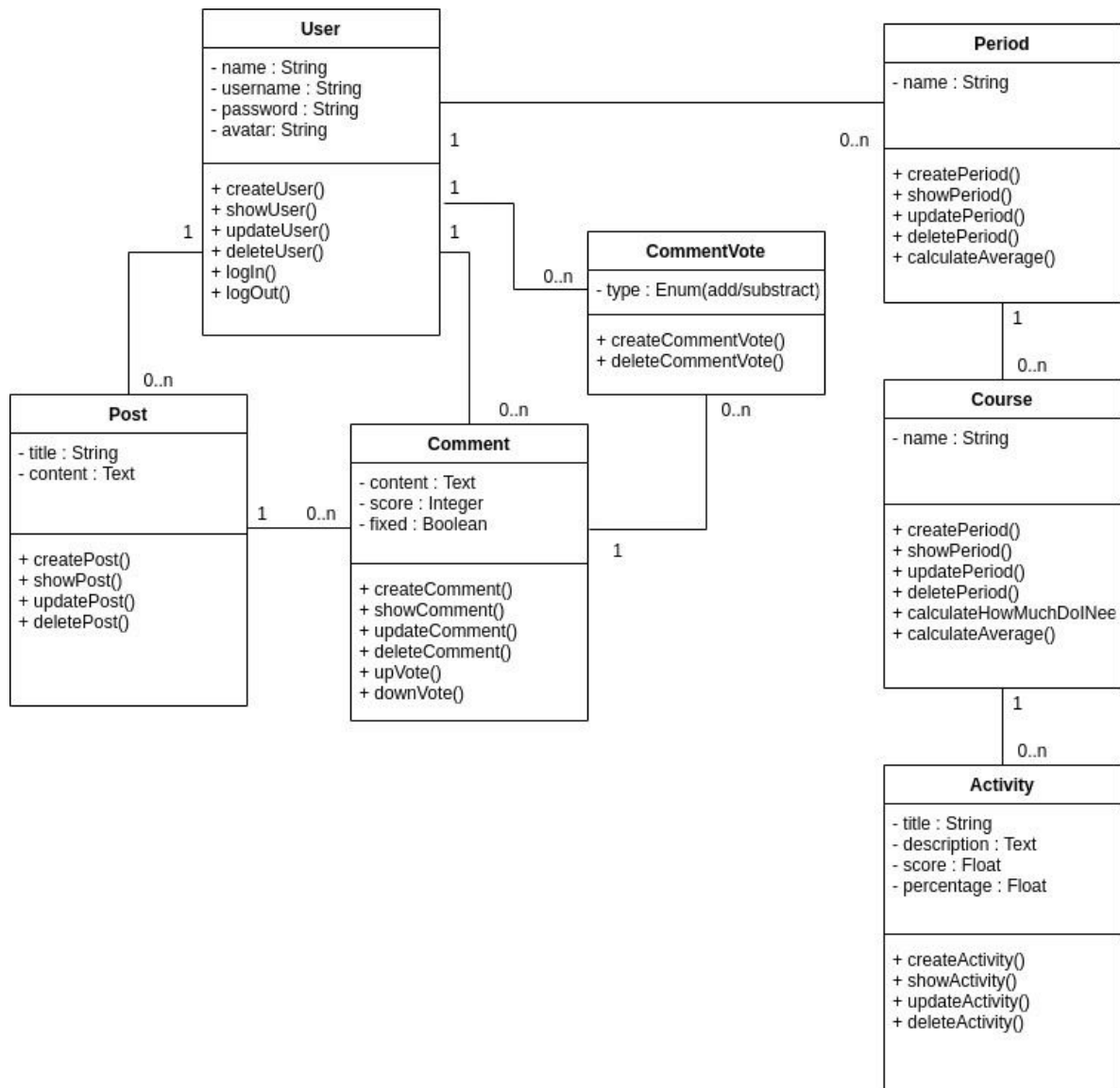
Equipo de Trabajo	Nombre
	Kevin Gutierrez Gomez
	Kevin Arley Parra Henao
	Agustín Nieto García

**Nombre proyecto:** Unitor

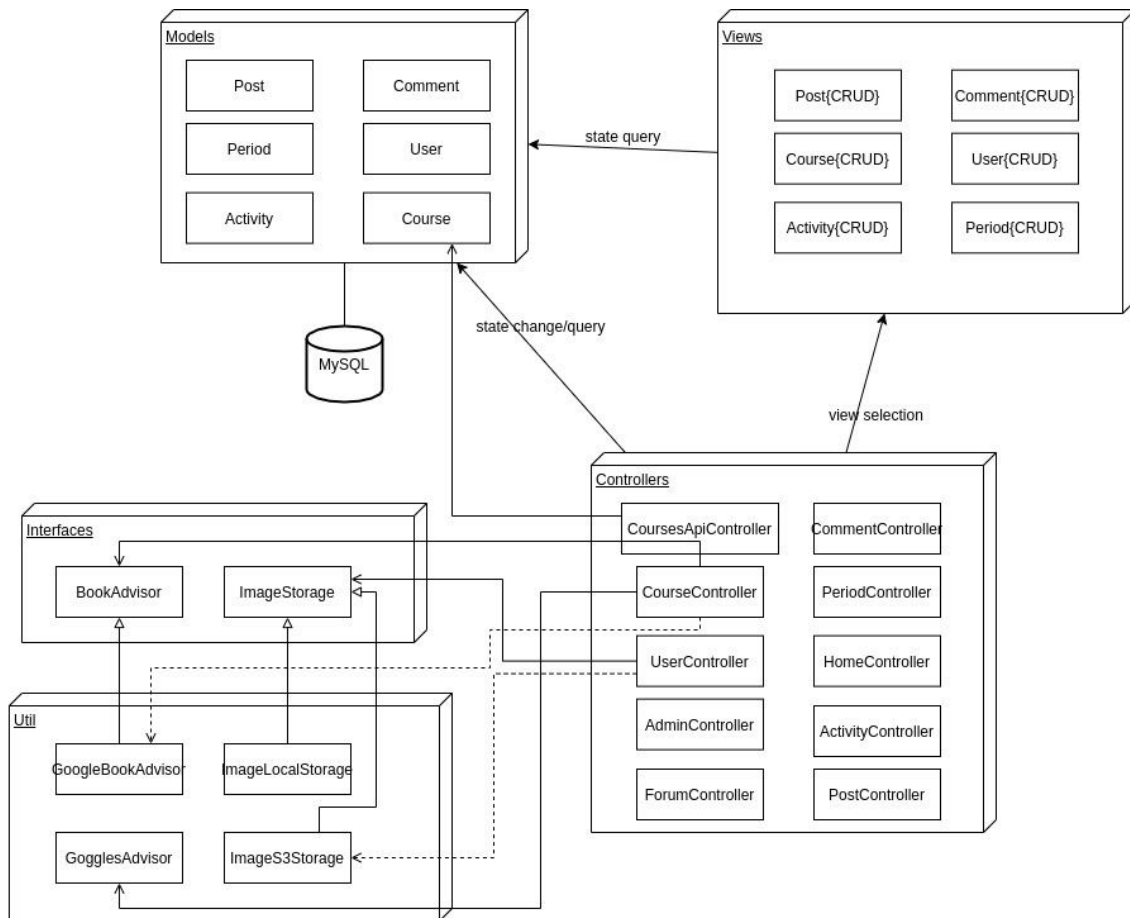
### 1. Modelo verbal definitivo

UNITOR es una aplicación web de gestión de calificaciones diseñadas para estudiantes tanto de universidades como de colegios. Permite llevar un registro de las diferentes materias que esté cursando un estudiante en un periodo específico de tiempo. La aplicación pretende ser adaptable al usuario, de manera que este define como llamará sus materias, sus actividades evaluativas y sus periodos, para abarcar tanto el contexto de colegio como de universidad. Adicionalmente ofrece la función de calcular cuánto se requiere para el final en cada materia, de acuerdo a las notas previamente registradas. Para hacer más completa la aplicación, se ofrece también un foro en el que los estudiantes puede colaborar para resolver las dudas que tengan sobre diferentes temas académicos.

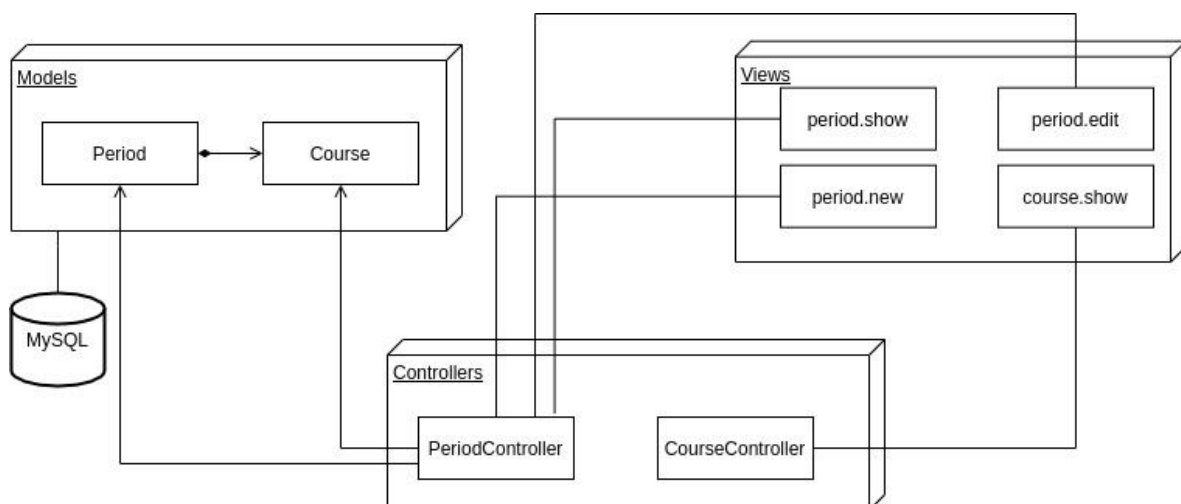
### 2. Diagrama de clases

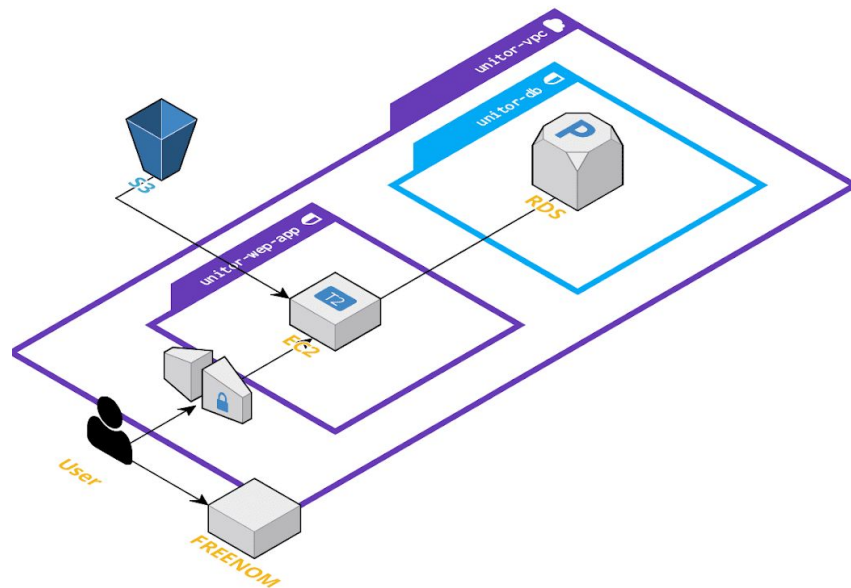


### 3. Diagrama de arquitectura



Nota: Todos los controladores se relacionan con sus respectivas vistas y su modelo pero mostrar estas relaciones es inviable; aquí se muestran los casos especiales. Abajo un ejemplo que no intenta abarcar todos los casos posibles, con Period.



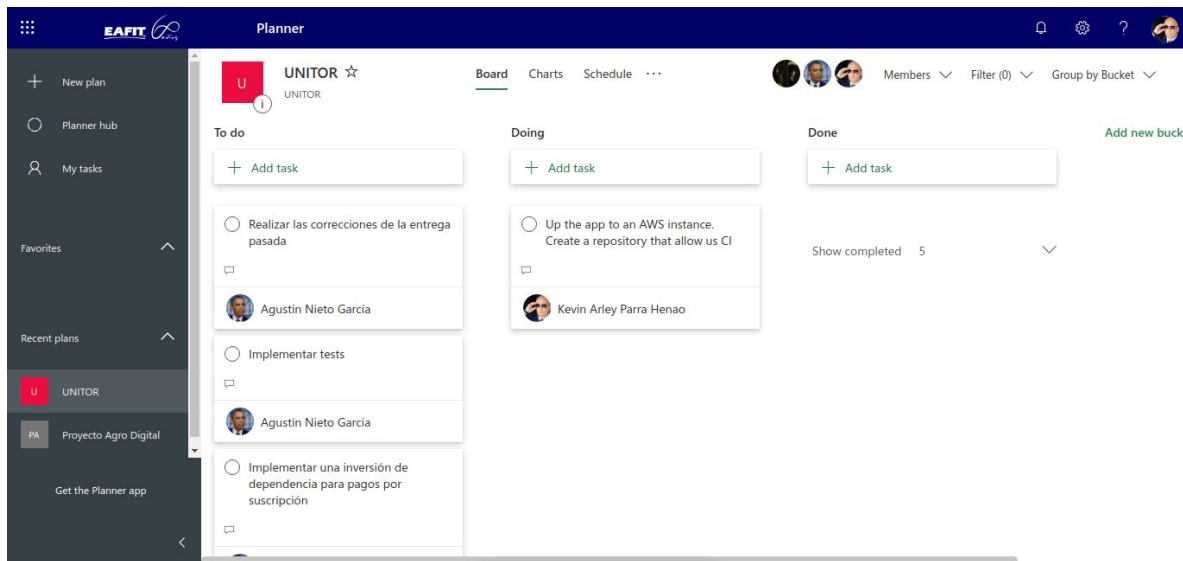


Arquitectura AWS

Se tiene un bucket S3 que se utiliza para guardar las imágenes de perfil de los usuarios. Los datos se guardan en una base de datos RDS y el servidor principal está en una máquina EC2 de AWS, en la cual se tiene corriendo un contenedor de docker. Para proveer el dominio se usa freenom, que ofrece un servicio gratuito de dominios, y una Elastic Ip de AWS, para mantener la referencia con una ip estática.

#### 4. Implementación en Laravel

Tablero de actividades en planner:



Para las tareas de usabilidad se tiene el mismo tablero, que es en planner. Las actividades de usabilidad se marcan con el label de usabilidad:

