

DESARROLLO WEB

Evaluación 2: Trabajo de recuperación

Introducción

Para poder evaluar voy a recuperar las dependencias de composer, luego crear el modelo de datos y luego ejecutar, y tiene que funcionar.

Vamos a realizar una HTTP REST API para la gestión de recetas útiles para estudiantes de 4V (4VChef).

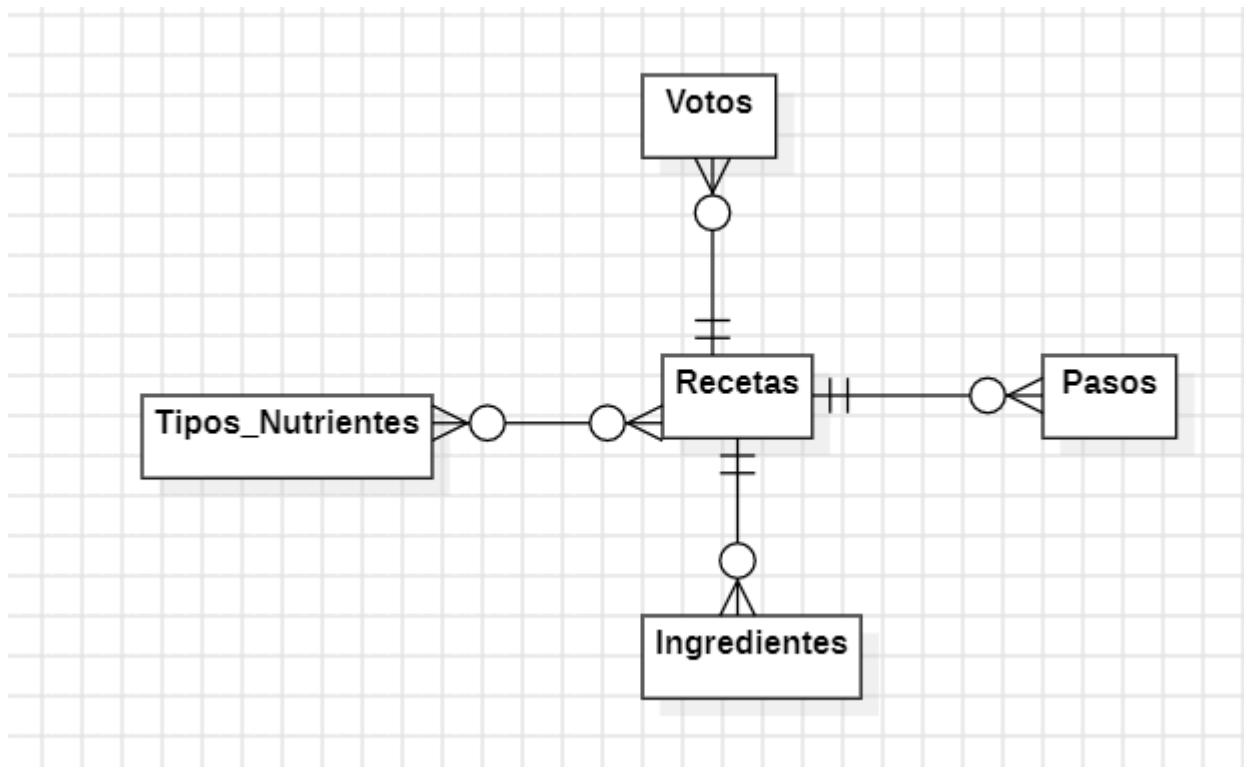
El API REST servirá para gestionar recetas de cocina, donde una **receta** se compone de **ingredientes, pasos y valor nutritivos**

Se van a poder votar las recetas por parte de los usuarios. Por lo tanto también sabremos qué recetas tienen más éxito entre los estudiantes.

Por lo tanto tendremos API:

- Tipos-Nutrientes: Para obtener la lista de nutrientes que pueden tener las recetas
- Recetas: Para obtener/crear/votar recetas.

El modelado E/R será el siguiente:



Por lo tanto se intuye que la BBDD que lo soporte contendrá lo siguiente:

- Tabla de Recetas.
- Tabla de Ingredientes (Relación 1-M sobre recetas).
- Tabla de Pasos (Relación 1-M sobre recetas)
- Tabla de TiposNutrientes. Donde se dan de alta los tipos de nutrientes
- Tabla de Recetas-Nutrientes (Relación N-M entre Nutrientes y Recetas)
- Tabla de Votos (Relación 1-M sobre recetas) donde vamos a registrar los votos de cada receta.

Se recomienda el uso de una entidad Recetas-Nutrientes que incluya referencias a la receta y a los nutrientes de esa receta y la cantidad de cada nutriente, en vez de hacer relaciones N-M entre la entidad Receta y la entidad TiposNutrientes.

Hay un SWAGGER también en la entrega que incluye la especificación completa.

1. API de Recetas

GET de recetas, que incluye la información sobre

- Ingredientes indicando el nombre, la cantidad y la unidad.
- Pasos indicando el orden
- Nutrientes indicando tipo, cantidad y unidad.
- Votos indicando el número de votos y la valoración media.

POST de recetas, que incluyen una serie de validaciones sobre la receta

- Tienes al menos 1 Ingrediente
- Tienen al menos 1 Paso.
- Los nutrientes tienen que estar dados de alta anteriormente.
- El título y el número de comensales son campos obligatorios.

Si una de estas validaciones es incorrecta se dará el error correspondiente, fijaros en la especificación del error.

Si todo es correcto se devuelve la información entera de la receta introducida.

POST de votaciones, que sirve para votar tus recetas favoritas. Se tendrá que validar:

- Existe la receta que se quiere votar.
- El voto debe de ser un entero entre 0-5. Típicas estrellas de rating
- Cada votación tiene una IP asociada, no puede haber más de 1 voto con una misma IP para una receta en concreto.

Si una de estas validaciones es incorrecta se dará el error correspondiente, fijaros en la especificación del error.

Si todo es correcto se devuelve la información entera de la receta introducida.

2. API de nutrientes

Los nutrientes que van a tener las recetas son en sí una entidad propia que se tiene que gestionar.

Los nutrientes se componen de un nombre y una unidad de medida.

Una receta no puede tener una serie de nutrientes si no están dados de alta anteriormente. La relación entre nutrientes y recetas es N-M y está cubierta en el API de recetas

Nos interesa de esta API un **GET de los tipos de nutrientes**