

# Hibernate: proyecto

Crear un proyecto con spring boot que incorpore: Spring web, MySQL driver (o MariaDB en su defecto), Spring Data JPA y Spring devtools.

Crear las siguientes entidades:

- TagColor: una enumeración, podrá ser de tipo BLUE, YELLOW, GREEN, RED.
- Tag: representa una entidad etiqueta con los atributos id, nombre, color (enum TagColor, almacenada como string en base de datos)
- User: representa una entidad usuario con los siguientes atributos id, nombre, apellido, dni, si está activo sí o no, fecha de nacimiento
- Task: representa una entidad tarea, con los atributos id, título, descripción, finalizada (sí o no), fecha de entrega (LocalDate).
- BillingInfo: representa la información de facturación de un usuario

Asociaciones entre entidades:

- Un usuario tiene muchas tareas, una tarea sólo puede pertenecer a un mismo usuario a la vez.
- Una tarea puede tener muchas etiquetas, una etiqueta puede estar en más de una tarea a la vez.
- Un usuario tiene una información de facturación (BillingInfo) y una información de facturación sólo puede pertenecer a un mismo usuario.

Desarrollos:

- Implementar controladores que permitan:
  - Crear entidades de cada tipo (POST) utilizando repositorios

- Actualizar entidades de cada tipo (PUT) utilizando repositorios
- Recuperar entidades de cada tipo: recuperar todos, recuperar uno, recuperar todos filtrando por un atributo utilizando criteria con EntityManager desde clases DAO.
- Los controladores llaman a capa de servicio y el servicio llama a repositorios o DAOs.
- Pruebas con Postman para cada entidad y exportar la colección postman para agregarla al proyecto en la carpeta raíz.