






Irakaslegoak aurkeztutako GRADU AMAIERAKO LANAREN proposamena	 
Propuesta de TRABAJO FIN DE GRADO por parte del profesorado	

GEHIENEZKO LUZERA: ORRI BAT (2 ALDEAK) / LONGITUD MÁXIMA 1 HOJA (2 CARAS)

DATU OROKORRAK / DATOS GENERALES	
Lanaren izenburua / Título del Trabajo: SOLID POD y aplicación NODE.js para publicar datos sobre Metagenómica	
Tutorea (gehienez 2) / Tutor-a (máx. 2): Mikel Egaña Aranguren	
E-mail: mikel.egana@ehu.eus	
Hizkuntza / Idioma:	Cast./Eusk.  EUSKERA  CASTELLANO
Izena emateko aurrebaldintzak / Requisitos para apuntarse: Sistemas Web Programación orientada a objetos Bases de Datos	

DESKRIBAPEN ZEHASTUTA / DESCRIPCION DETALLADA
<p>SOLID es una especificación (https://solidproject.org/TR/protocol), inspirada en la Web Semántica, que define cómo se pueden publicar datos de manera autónoma en servidores llamados PODs. Una vez un POD ha sido creado y configurado, se pueden crear aplicaciones sobre la infraestructura que ofrece el POD (https://solidproject.org/developers/tutorials/first-app).</p> <p>Uno de los problemas que SOLID quiere resolver es el de la “compartimentalización” de la Web, en la que los datos y los servicios sobre esos datos están unidos, de modo que no se puede usar servicios de terceros sobre los mismos datos. En el caso de las disciplinas que hacen un uso intensivo de los datos, como las ciencias de la vida, esto es un problema evidente. El objetivo de este proyecto es crear un SOLID POD para datos sobre metagenómica, concretamente los datos del Earth Microbiome Project (https://earthmicrobiome.org/).</p>
GrAL-AREN HELBURUAK / OBJETIVOS DEL TFG
<ul style="list-style-type: none"> • Crear y configurar un SOLID POD. • Crear aplicación para publicar y consumir datos sobre metagenómica en ese SOLID POD.
GrAL-AREN EKARPENAK / CONTRIBUCIONES DEL TFG
<ul style="list-style-type: none"> • Proveer a los científicos que trabajan en metagenómica una herramienta interoperable de gestión de datos. • Crear una implementación de una especificación en auge dentro de la Web Semántica.
ERABILIKO DIREN TRESNAK / HERRAMIENTAS A USAR
<ul style="list-style-type: none"> • Especificación SOLID. • Javascript. • NODE.js (https://nodejs.org/en/).

Irakaslegoak aurkeztutako GRADU AMAIERAKO LANAREN proposamena	 <div> BILBOKO INGENIARITZA ESKOLA ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO </div>
Propuesta de TRABAJO FIN DE GRADO por parte del profesorado	

- Librerías inrupt (<https://inrupt.com/>).
- GitHub.
- Docker.