

|   |  |
|---|--|
| Irakaslegoak aurkeztutako<br><b>GRADU AMAIERAKO<br/>         LANAREN</b><br>proposamena | <br>BILBOKO<br>INGENIARITZA<br>ESKOLA<br>ESCUELA<br>DE INGENIERÍA<br>DE BILBAO |
| Propuesta de<br><b>TRABAJO FIN DE GRADO</b><br>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: <b>SOLID POD y aplicación NODE.js para publicar datos sobre Metagenómica</b>                                  |   |
| Tutorea (gehienez 2) / Tutor-a (máx. 2): <b>Mikel Egaña Aranguren / Aitor Albaina</b>   |   |
| E-mail: <b>mikel.egana@ehu.eus</b>  |   |
| Hizkuntza / Idioma:   | Cast./Eusk.      ↻ EUSKERA      ↻<br>CASTELLANO |
| Izena emateko aurrebaldintzak / Requisitos para apuntarse:<br><b>Sistemas Web</b><br><b>Programación orientada a objetos</b><br><b>Bases de Datos</b> |   |

| DESKRIBAPEN ZEHASTUTA / DESCRIPCION DETALLADA   |
|---|
| <p>SOLID es una especificación (<a href="https://solidproject.org/TR/protocol">https://solidproject.org/TR/protocol</a>), 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 (<a href="https://solidproject.org/developers/tutorials/first-app">https://solidproject.org/developers/tutorials/first-app</a>).</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 (<a href="https://earthmicrobiome.org/">https://earthmicrobiome.org/</a>).</p> |
| GrAL-AREN HELBURUAK / OBJETIVOS DEL TFG   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crear y configurar un SOLID POD.</li> <li>• Crear aplicación para publicar y consumir datos sobre metagenómica en ese SOLID POD.</li> </ul>  |
| GrAL-AREN EKARPENAK / CONTRIBUCIONES DEL TFG  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proveer a los científicos que trabajan en metagenómica una herramienta interoperable de gestión de datos.</li> <li>• Crear una implementación de una especificación en auge dentro de la Web Semántica.</li> </ul>   |
| ERABILIKO DIREN TRESNAK / HERRAMIENTAS A USAR   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Especificación SOLID.</li> <li>• Javascript.</li> </ul>  |

|   |   |
|---|---|
| <p>Irakaslegoak aurkeztutako<br/><b>GRADU AMAIERAKO<br/>LANAREN</b><br/>proposamena</p> |  <p data-bbox="1145 208 1251 293">BILBOKO<br/>INGENIARITZA<br/>ESKOLA<br/>ESCUELA<br/>DE INGENIERÍA<br/>DE BILBAO</p> |
| <p>Propuesta de<br/><b>TRABAJO FIN DE GRADO</b><br/>por parte del profesorado</p>       |   |

- NODE.js (<https://nodejs.org/en/>).
- Librerías inrupt (<https://inrupt.com/>).
- GitHub.
- Docker.