A blue circle with white text and red triangle

Description automatically generatedA logo of a university

Description automatically generatedUNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Ciencias de la Computación

**Desarrollo Basado en Plataformas**

**TAREA. Cuadro comparativo de web frameworks**

*Trabajo de:* ADRIAN ALEJANDRO GONZÁLEZ DOMÍNGUEZ *[359834]*

*Asesor:* LUIS ANTONIO RAMÍREZ MARTÍNEZ

*15 de marzo de 2024*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Framework | Lenguaje (s)  de  Programación | Motor de  Templates | Gestor de  Dependencias | Arquitectura | ORM's utilizables | ODM's  utilizables | Categoria (full  / Micro) | Soporta Web  Sockets |
| Express | JavaScript | Pug, EJS,  LiquidJS | npm, yarn,  bun | Comúnmente MVC (Model-View-Controller), pero no es específico | Sequilize, Prisma, TypeORM | Mongoose, Waterline, Typegoose, Caminte | Micro | SI |
| Rails | Ruby | Embedded Ruby, Haml,  Slim | Bundler | MVC | ActiveRecord | Mongoid | Fullstack | SI |
| Play! | Scala | Scala  Templates | sbt | MVC | Ebean | No | Fullstack | SI |
| Django | Python | Django Template Language (DTL) | pip | Modelo-Vista-Template (MVT) | Django ORM  (Object-Relational Mapping) | No | Fullstack | SI |
| Spring | Java | Thymeleaf, FreeMarker, JSP | Maven, Gradle | Contenedor de inversión de control (loC) y MVC | Spring Data  JPA, Hibernate MongoDB, | Spring Data  Spring Data  Redis | Fullstack | SI |
| Sinatra | Ruby | ERB, Haml, Slim | Bundler | Rutas y  controladores | No | No | Micro | SI |
| Spark | Java, Scala, Python | No | Maven | MVC | No | No | Micro | SI |
| ASP | C#, JavaScript | Razor | NuGet | MVC | Entity  Framework | Entity  Framework | Fullstack | SI |
| Sails | JavaScript | EJS, Handlebars | npm, yarn,  bun | MVC | Waterline | No | Fullstack | SI |
| Phoenix | Elixir | EEx  (Embedded  Elixir) | Mix | MCV | Ecto | No | Fullstack | SI |
| Cake | PHP | CakePHP View | No | MCV | CakePHP ORM | No | Fullstack | NO |
| Laravel | PHP | Blade | Composer | MCV | Eloquent | No | Fullstack | SI |
| Slim | PHP | No | Composer | No encontré | No | No | Micro | SI |
| Yii | PHP | View | Composer | MCV | ActiveRecord | No | Fullstack | SI |
| Vaadin | Java | Vaadin Flow | Maven | Por componentes | No | No | Fullstack | SI |
| Primefaces | Java, Javascript | No | Maven | Por componentes | No | No | Micro | NO |

\*(Por razones de tiempo, le pedí a mi compañero Jair Delval que me compartiera su información y llené casi toda la tabla basado en esta información aunado a los conocimientos previos que tenía, el fin de semana realizaré la investigación y corregiré de ser necesario).