Contenido

[5. Comparación de las tecnologías 3](#_Toc448072628)

[6. Recomendaciones 5](#_Toc448072629)

[6.1 Situación 1 5](#_Toc448072630)

[6.1.1 Descripción de la situación 5](#_Toc448072631)

[6.1.2 Recomendación de tecnología a utilizar 5](#_Toc448072632)

[6.2 Situación 2 5](#_Toc448072633)

[6.2.1 Descripción de la situación 5](#_Toc448072634)

[6.2.2 Recomendación de tecnología a utilizar 5](#_Toc448072635)

# 5. Comparación de las tecnologías

Debe incluir al menos una tabla resumen, en sección de página horizontal, cruzando los criterios y los valores de cada tecnología. Con una columna de comentarios sobre la comparación

Esta tabla anterior es obligatoria y deben completarla los autores del trabajo, aunque se pueden incluir otros gráficos o tablas complementarias copiadas y pegadas desde diversas fuentes de información, siempre que debajo de cada uno se indique la fuente (al menos la URL).

Otro gráfico de comparación:

<http://109.239.60.130/compare/django-framework/vs/node-js>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CRITERIOS | | DJANGO | | NODE.JS | COMENTARIOS |
|  |  | | **ABSTRACCIÓN** | |  |
| A.1: ORM | Si | | Si | | Por un lado, Django es famoso por su potente ORM. Pero ambos son funcionales. |
| A.2: DRY | Si | | Si | | Don’t repteat yourself es uno de los principios de los dos frameworks |
| A.3: POE | No | | Si | | JavaScript, tiene ventaja en cuanto a la programación oriantada a objetos, ya que django no la posee. |
| A.4: P. Asíncrona | No | | Si | | Programación basada en callbacks. Muy importante en desarrollo web. |
| A.5: Abstracción | Si | | Si (Libuv) | | Los dos frameworks proporcionan varias capas de abstracción, cualidad importante en lenguajes POO. |
| A.6: Documentación | Documentación oficial/Blogs/Foros/Smartgit | | Pag oficial / Github / Blogs | | Ambos frameworks tienen una amplia documentación y una gran comunidad en la que apoyarse. Django tiene una de las mejores comunidades. |
| A.7: Recursos | 108.896 personas linkedin | | 258.111 personas linkedin | | Ambos frameworks son altamente usados. Pero node.js tiene más disponibilidad en el mercado |
|  |  | | **GENERAL** | |  |
| B.1: Open Source | Si | | Si | | Ambos son open Source |
| B.2: Leng. programado | Python | | ECMAScript | | Python es un lenguaje sencillo, de tipado dinámico. JavaScript es un lenguaje cliente. |
| B.3: Seguridad | Si | | Si | | Los dos solucionan los errores de seguridad más comunes |
| B.4: Rendimiento | Alto | | Medio-Bajo | | Django es considerado de alto rendimiento. Aun así, Node.js es considerado el más rápido en las condiciones idóneas. |
| B.5: Curva Aprendizaje | Bajo | | Media | | Nose.js se basa fuertemente en “callbacks” anidados, por lo que si no estás acostumbrado puede ser un punto negativo. |
|  |  | | **EJEMPLOS** | |  |
| C.1: Redes Sociales | Instagram / Pinterest | |  | |  |
| C.2: Prensa | New York Times / National Geographic | |  | |  |
| C.3: Otros | Orange.ch / Mercedes Benz | | PayPal / Calipso | |  |
|  |  | | **BBDD** | |  |
| D.1: MySQL | Si | | Si | | Los dos frameworks soportan bases de datos relacionales |
| D.2: Mongo DB | Si | | Si | | Node.js es es especialmente potente junto con una base de datos no relacional |
| D.3: PostgreSQL | Si | | Si | | Los dos frameworks soportan bases de datos relacionales |
| D.4: CouchDB | Si | | Si | | Node.js es más rápido en una base de datos que utiliza json. |
| D.5: Oracle DB | Si | | Si | | Los dos frameworks soportan bases de datos relacionales |

# 6. Recomendaciones

## 6.1 Situación 1

### **6.1.1 Descripción de la situación**

RESECAF, una empresa de desarrollo pequeña, con un reducido equipo de programadores expertos en Java, con una gran rapidez en la capacidad de aprendizaje. Quieren designar al equipo la tarea de desarrollar una aplicación web cuyo estandarte va a ser la rapidez. La web es preferible que esté basada en una base de datos noSQL. Esta web va a querer mantener una conexión persistente con el usuario, mandándole constantemente actualizaciones.

### **6.1.2 Recomendación de tecnología a utilizar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterios relevantes | Ventajas Django | Ventajas Node.js |
| Programadores expertos en java | Basado en Python, un lenguaje con gran similitud a Java | JavaScript es un lenguaje poco parecido, con gran curva de aprendizaje. |
| Rapidez de la web | Con Django, se consigue una alta estabilidad y rapidez en los servicios | Gracias a la programación asíncrona, frente a la síncrona de Django, se consigue una gran rapidez. |
| Base de datos | Django soporta todas las bases de datos mencionadas anteriormente | Node.js es famoso por su uso de Mongo DB, por lo que sería un punto a favor. |
| Conexión constante | Django no destaca en mantener una conexión constante con el usuario. | Node.js utiliza el llamado long-polling, de manera mucho más eficiente. |

Basados en los criterios anteriores, la utilización de Node.js sería la más indicada frente a django. Incluso cuando los programadores desconocen su uso y no están familiarizados.

## 6.2 Situación 2

### **6.2.1 Descripción de la situación**

Un grupo pequeño de alumnos del grado en Sistemas de Información, con conocimientos en programación medios, desea emprender conjuntamente y crear una start-up. Para asaltar su primer proyecto tienen en cuenta que debe de ser un proyecto corto, es decir, de duración baja pero a la vez quieren una aplicación web robusta. También quieren tener la posibilidad de contratar programadores de una manera rápida, sin rebuscar demasiado. Se encuentran debatiendo entre el uso de Django y Node.js para este primer proyecto.

### **6.2.2 Recomendación de tecnología a utilizar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterios relevantes | Ventajas Django | Ventajas Node.js |
| Disposición de recursos en el mercado | Basándose en Linkedin: 108.896 personas con conocimientos | Basándose en Linkedin: 258.111 personas con conocimientos. Gran disponibilidad de nuevos programadores. |
| Curva de aprendizaje | Baja, perfecto para proyectos cortos y programadores inexpertos | Curva alta, no indicado para programadores inexpertos. |
| Comunidad | Django cuenta con una de las mejores comunidades. Por lo que ninguna pregunta se quedará sin contestar | Posee una gran comunidad detrás. Eso sí, no mejor que la de django. |
| Rendimiento | Django cuenta con una usabilidad y funcionamiento superior generalmente. | Gran rendimiento, pero no el máximo. |

Para este caso, debido a los criterios relevantes y teniendo gran peso el que los programadores son inexpertos y el proyecto está pensado para durar poco, el framework que más se acondiciona es Django.