EP3: Ingeniería Web

Integrantes:

 Pablo Sánchez
 20.999.959-5

 Diego Vega
 20.067.641-6

 Nicolás Zamorano
 20.959.812-4

EP3.4

Análisis

Para la creación de servicios web se usará el framework de Flask del lenguaje en Python, ya que este se caracteriza por ser un microframework sencillo y útil para el desarrollo de servicios web.

Ventajas de Flask

- Se adapta al proyecto, debido a que se pueden instalar extensiones según la necesidad de este.
- Tiene su propio servidor web para pruebas.
- Tiene un diseño y estructura minimalista haciendo fácil su entendimiento.
- Al tener una estructura simple hace que sea más rápido.
- Tiene una amplia documentación permitiendo que sea sencillo realizar aplicaciones.
- Es open-source bajo una licencia BSD.
- Soporta las cookies de manera nativa

Desventajas de Flask

- No contiene librerías integradas.
- Sistema de autentificación de usuario básico.
- Se debe realizar un mapeo de objetos relacionales externo para conectar a la BD.
- Se generan dificultades cuando se requiere realizar una migración o una prueba unitaria.

Se usará una base de datos de tipo relacional usando MySQL, debido a que:

Ventajas de MySQL

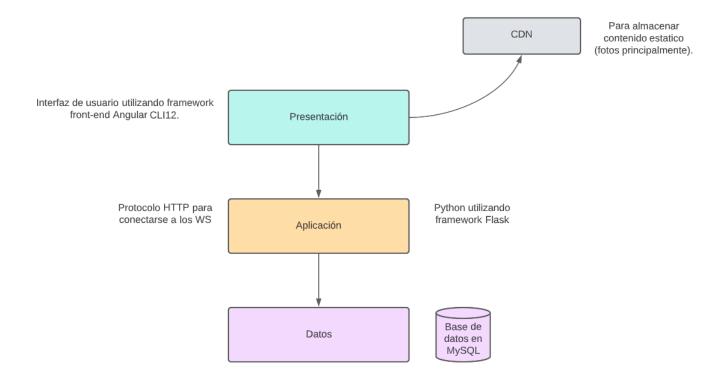
- Posee una alta velocidad para realizar operaciones.
- Es de código abierto, bajo licencia GPL.
- Almacena los datos en un modelo relacional.
- Tiene buen rendimiento, ya que pide pocos recursos para ser usado.
- Es compatible con SQL.
- Baja probabilidad de corrupción en los datos.
- Bajo costo para realizar la BD.
- Buen nivel de seguridad.
- Almacenaje de gran cantidad de datos.

Desventajas de MySQL

- No es intuitivo.
- La mayoría de utilidades no está documentada.
- Se debe monitorizar cuando busca errores.
- Cuando se trata de hacer cambios estructurales a la BD no es tan eficaz.

Arquitectura Web

La Arquitectura a presentar es la arquitectura de 3 capas.



Referencias

- 1-. *MySQL :: MySQL Enterprise Edition*. (s. f.). Recuperado 30 de octubre de 2022, de https://www.mysql.com/products/enterprise/
- 2-. Aldeahost, S. (2020, 6 julio). *Qué es MySQL Ventajas y desventajas*.

 Hosting OFERTA: Web Hosting México ▷ Aldeahost.

 https://aldeahost.com.mx/que-es-mysql-ventajas-y-desventajas/
- 3-. Ventajas Y Desventajas. (2012, 21 mayo). MySQL. https://mysqldaniel.wordpress.com/ventajas-y-desventajas/
- 4-. *Arquitectura de tres niveles*. (2021, 2 septiembre). https://www.ibm.com/cl-es/cloud/learn/three-tier-architecture
- 5-. Aguilar, Q. (2021, 29 julio). *Comparativa de Flask vs Django*. https://www.ilimit.com/blog/flask-vs-django/
- 6-. *Django vs Flask*. (2020, 3 agosto). OpenWebinars.net. https://openwebinars.net/blog/django-vs-flask/