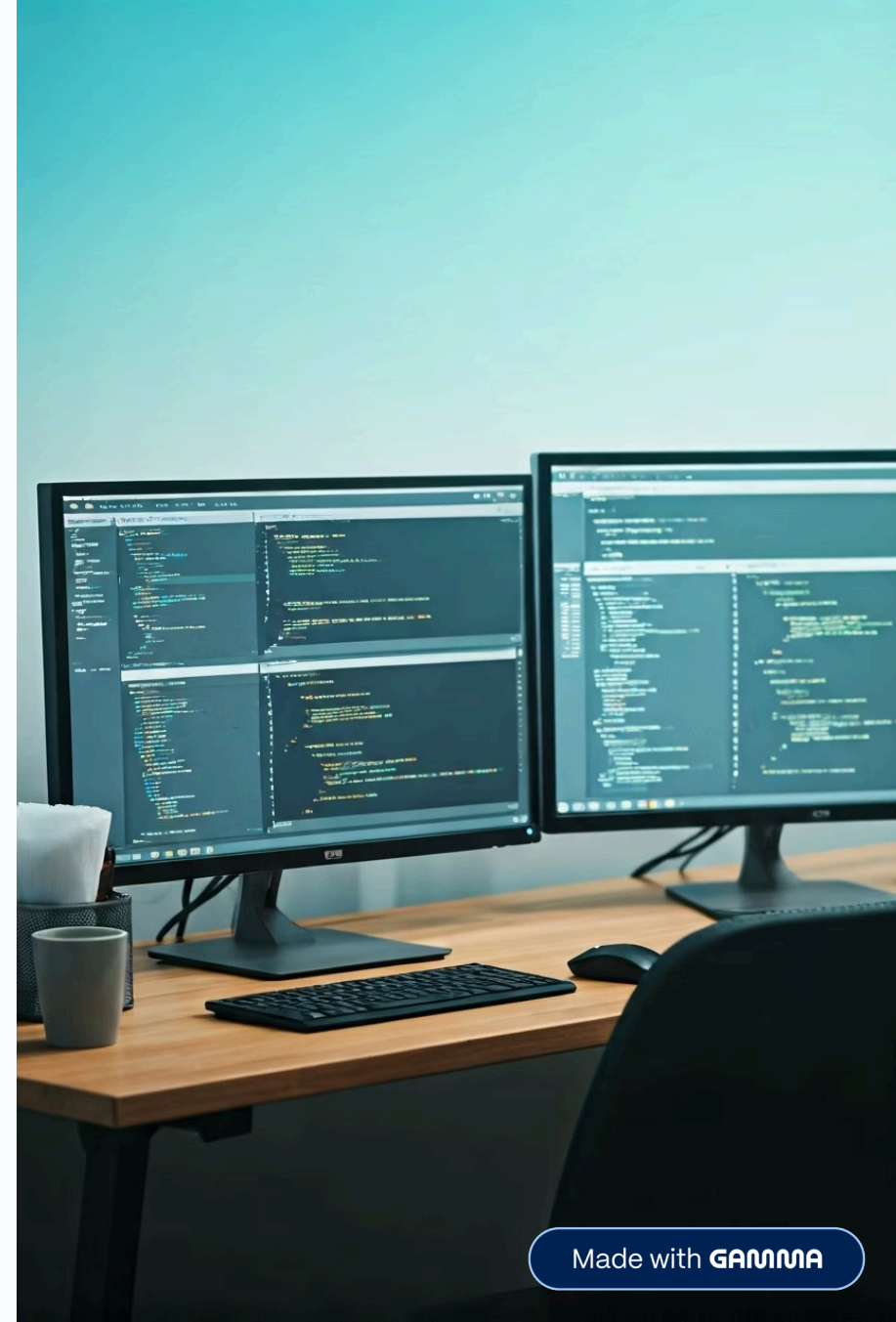


Práctica Intermodular – Proyecto Completado

La **Práctica Intermodular** ha sido desarrollada con éxito, integrando diversas áreas del desarrollo de software y sistemas informáticos. A través de este proyecto, se han aplicado conocimientos clave en programación, bases de datos, lenguajes de marcas, entornos de desarrollo y despliegue en la nube.

PA por Pep AH





Programación (Ruben-P77)

1 Creación de la clase DataBaseManager.java

Para la gestión de la base de datos.

2 Desarrollo de Main.java

Con un menú interactivo que permite consultar datos del elemento raíz, acceder a la lista de entidades principales y secundarias, y consultar información cargada en memoria a través de objetos y listas de objetos.

3 Implementación de manejo de excepciones

Asegurando estabilidad en la ejecución.

Bases de datos (Claudiakurakurita)

Diseño del diagrama entidad-relación (E/R)

Estructuración completa de la base de datos.

Creación del script SQL

- Borrado previo y creación de la base de datos
- Generación de tablas y relaciones entre entidades
- Inserción de datos de prueba

Implementación de PL/SQL

- Un **trigger** que añade automáticamente la fecha de creación de los registros
- Una función o **trigger** que actualiza automáticamente un campo numérico

Lenguaje de marcas (PepeJEJEJ)

Memoria explicativa

Creación de una **memoria explicativa** sobre la práctica.

Etiquetas semánticas

Implementación de **etiquetas semánticas** para mejorar accesibilidad.

Tablas HTML

Uso de **tablas HTML** para la organización de datos.

JavaScript

Programación en **JavaScript**, incorporando manipulación del **DOM** para la actualización dinámica de contenido, manejo de **eventos** para mejorar la interactividad, y uso de **funciones de cadenas de texto** para procesamiento de datos.

CSS

Aplicación de **CSS** para la estilización de la interfaz.

Entornos de desarrollo (zetinia)

1

Diagrama de casos de uso

Creación del **diagrama de casos de uso**, detallando las interacciones del sistema.

2

Ramas por funcionalidad

Uso de **ramas por funcionalidad** en el repositorio Git.

3

Commits frecuentes

Realización de **commits frecuentes y con mensajes claros**.

4

Consolidación en main

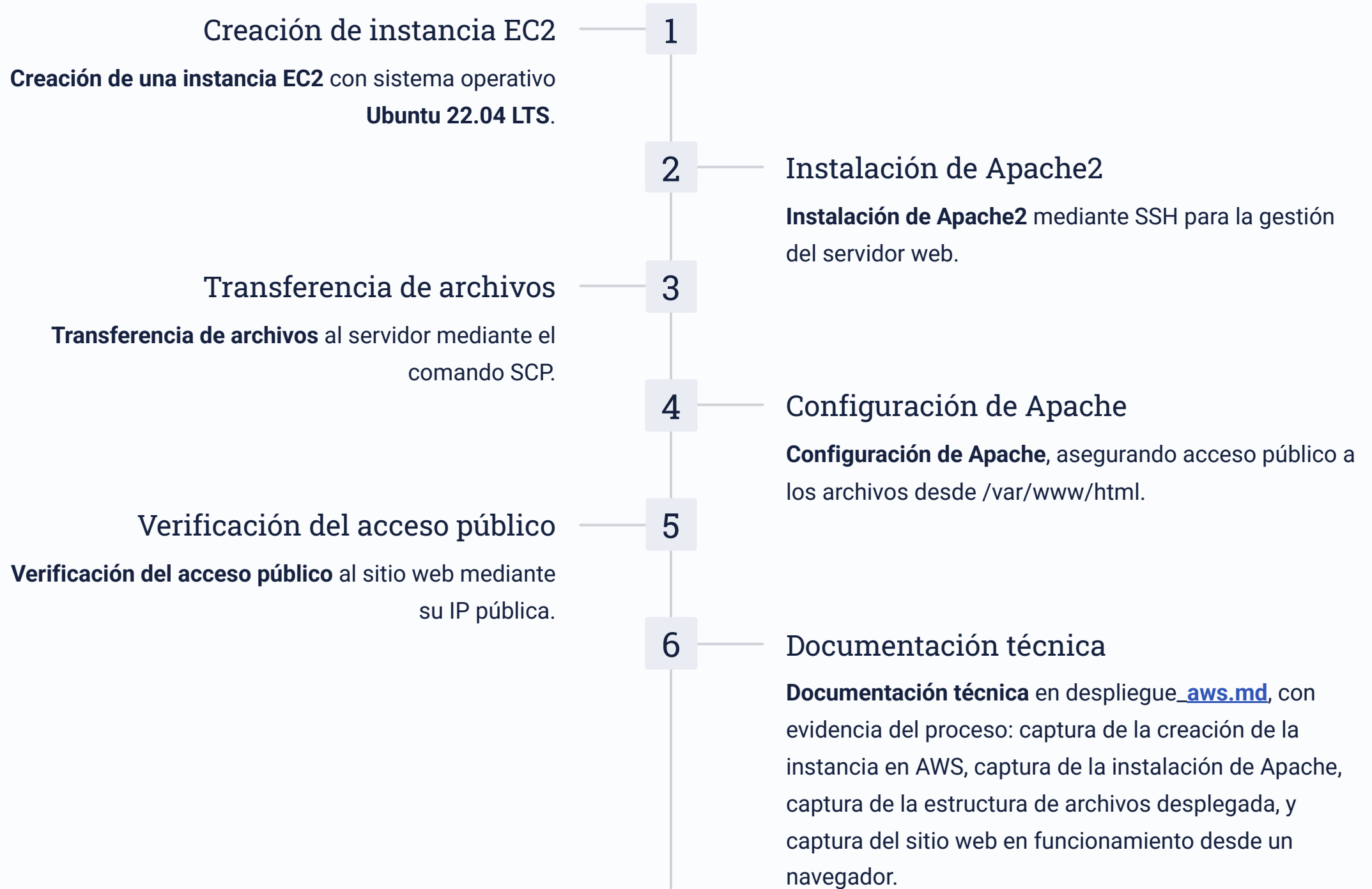
Consolidación de la versión final en la rama **main**.

5

Documentación en Markdown

Documentación del historial de trabajo en **Markdown**, incluyendo capturas del diagrama de casos de uso y registro de commits y merges (git log).

Sistemas informáticos (JP)



Conclusión

Este proyecto ha logrado integrar cada una de las áreas requeridas, permitiendo una comprensión práctica del desarrollo de software y su despliegue en un entorno real. La combinación de programación, bases de datos, desarrollo web y sistemas en la nube ha proporcionado un resultado sólido y funcional.

