



Plataforma CulturaViva

Desbloqueando el Patrimonio con Linked Open Data

Integrante: Diana Rocio Bermeo Cabrera

PROBLEMÁTICA

- Información Descentralizada: No hay un punto único y fácil para explorar nuestro vasto patrimonio.
- Visibilidad Limitada: Muchos tesoros culturales y figuras históricas pasan desapercibidos, perdiendo su valor educativo y de identidad.
- Impacto Negativo: Esta brecha afecta la educación, debilita nuestro sentido de pertenencia y subutiliza el enorme potencial turístico de nuestra región.

SOLUCIÓN

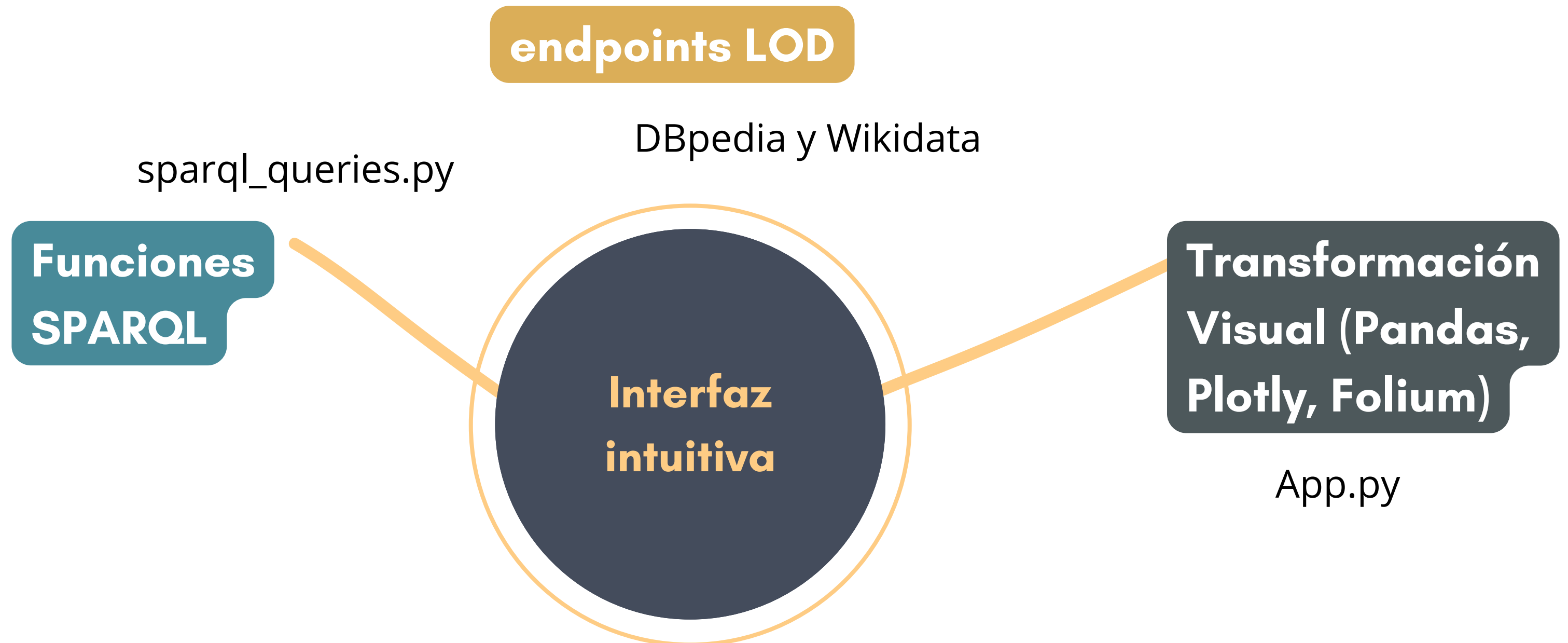
CulturaViva surge como una aplicación web interactiva y de vanguardia diseñada para transformar esta realidad. Nuestra misión es simple: conectar a la comunidad con su patrimonio cultural tangible e intangible de una manera sin precedentes, utilizando el poder de los Linked Open Data (LOD).

¿Cómo lo logramos?

- Agrupamos y organizamos información de diversas fuentes de conocimiento abierto.
- Convertimos datos complejos en visualizaciones dinámicas y fáciles de explorar.
- Acceso Intuitivo: Ofrecemos búsquedas geográficas y temáticas que te permiten descubrir lo que realmente te interesa.
- Datos Enlazados (LOD): No solo mostramos datos, sino las relaciones entre ellos, revelando un tejido cultural mucho más rico.

¿Cómo Funciona CulturaViva?

Nuestra Arquitectura Simplificada



Importancia

CulturaViva es más que una simple aplicación, es una herramienta poderosa con un impacto significativo:

- **Promueve la Educación Abierta:** Facilita el acceso al conocimiento cultural para estudiantes, investigadores y ciudadanos.
- **Fortalece la Identidad Cultural:** Conecta a las generaciones con su pasado y presente, fomentando un sentido de pertenencia y orgullo.
- **Fomenta la Reutilización de Datos Públicos:** Contribuye activamente a un ecosistema digital más robusto y colaborativo, demostrando el valor de los LOD.
- **Revaloriza el Patrimonio Olvidado:** Pone en el centro de atención la riqueza cultural que merece ser reconocida y explorada.

¡Con CulturaViva, tu patrimonio cobra vida!



./streamlit(config.toml)

Este archivo define la apariencia. Personaliza el tema visual de CulturaViva, controlando colores, fuentes y otros ajustes estéticos para darle una identidad cultural cohesiva.

sparql_queries.py

Función principal: Se comunica con DBpedia y Wikidata.

Qué hace:

- Contiene funciones con consultas SPARQL prediseñadas.
- Envía las consultas a endpoints de datos abiertos.
- Recupera y entrega datos estructurados listos para mostrar.

app.py

Función principal: Controla la interfaz y la experiencia del usuario.

Qué hace:

- Construye la interfaz visual (filtros, botones, secciones).
- Gestiona la navegación entre tipos de datos culturales.
- Llama a funciones de consulta para obtener información.
- Procesa y visualiza los datos (mapas, gráficos, tablas).
- Muestra los resultados de forma atractiva e intuitiva.

Códigos



Demostración de CulturaViva:

Explora y Conecta

