



NACIONES UNIDAS



Tecnologías para la implementación de geoportales

Oportunidades de integración

Taller sobre los lineamientos globales de Naciones Unidas para la gestión de información geoespacial y su integración con la información estadística

La Habana, Cuba, 18-20 marzo 2024

Esquema básico del geoportal estadístico

Datos estadísticos

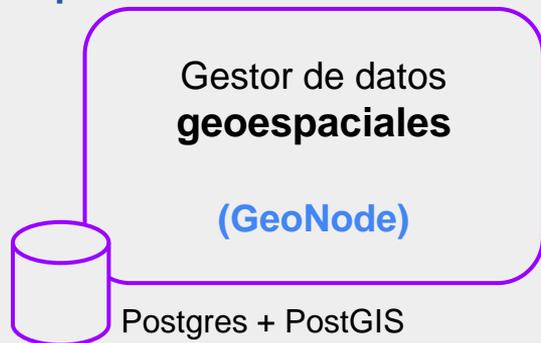


BACK END

FRONT END

API Rest
(JSON)

Datos geospaciales

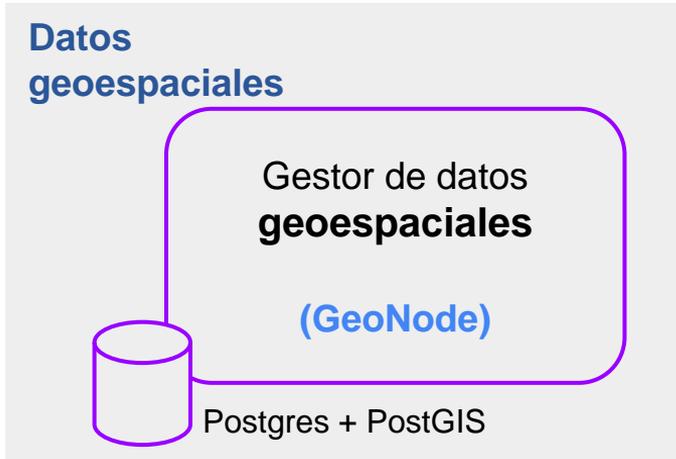


GeoServicios
OGC

API Rest
(JSON)

Geoportal
(MapLibre)

Gestor de datos geospaciales



Capas de unidades geoestadísticas

Otras capas geográficas

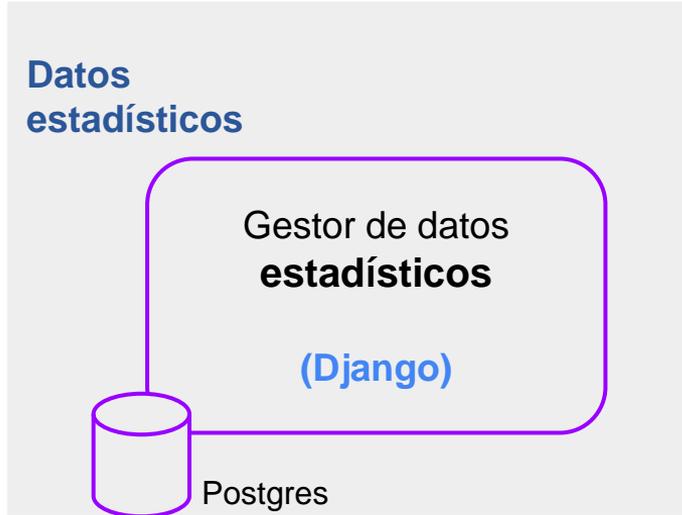
Metadatos geográficos (ISO 19.115)

Estilos

Caché

Geoportales

Gestor de datos estadísticos



Árbol temático

Fuentes

Notas

Dimensiones (variables)

Indicadores

Grupos de indicadores

Datos estadísticos

Gestor de datos estadísticos

(Django)

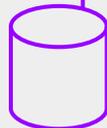


Postgres

Datos geospaciales

Gestor de datos geospaciales

(GeoNode)



Postgres + PostGIS

Otros componentes del proyecto

Cubo de datos

(React JS)

Geoportal

(MapLibre)

Dashboard

(ECharts + JS)

API Rest (JSON)

API Rest (JSON)

API Rest (JSON)

GeoServicios OGC

API Rest (JSON)

* En desarrollo



Viviendas particulares ocupadas que tienen computadora, tablet y otros por dpto, pdo o comuna
Porcentaje
Años 2022

- de 0 a 30,9 (87)
- de 31 a 43 (117)

Vista previa / Descarga

Incluir Fuentes Incluir Notas Usar letras

Vista Previa

↓ .XLSX

↓ .JSON

↓ .XML

Indicador ▲	Departamentos	Año	Valor	Notas	Fuentes
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Junín	2022	60	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	General Pedernera	2022	58	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Gobernador Dupuy	2022	44	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Ayacucho	2022	45	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Chacabuco	2022	51	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Juan Martín de Pueyrredón	2022	61	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Libertador General San Martín	2022	30	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Belgrano	2022	37	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Coronel Pringles	2022	48	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Concordia	2022	54	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Federal	2022	45	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Gualeduaychú	2022	61	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Islas del Ibicuy	2022	42	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Victoria	2022	53	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Diamante	2022	59	a	A

Cubo de datos

(React JS)

DEC

por dpto, pdo o comuna

ficha técnica dashboard

Opciones

Tabla **PLANA** PIVOT

Organizar datos ⓘ

Filas

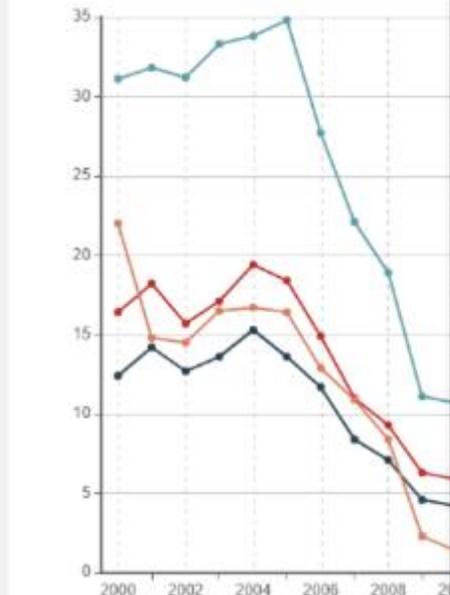
Departamentos

Año

Columnas

Limpiar selección

Población sin acceso a electricidad, según
(Porcentaje)



● América Latina (promedio simple), Nacional, Total ● A

País: América Lat... Área geográfica: Nacional Años: Todos selecc...

Eje Y incluye el cero Mostrar leyenda

Acceda al **BANCO DE DATOS** para ampliar su consulta

Definición

Proporción de hogares sin electricidad en la vivienda



Ficha metodológica



Última actualización: Dec 14 2022 8:53AM

Características de la información estadística disponible



País

Bolivia (Estado Plurinacional de), Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Uruguay, América Latina (promedio ponderado), América Latina (promedio simple)



Área geográfica

Nacional, Urbana, Rural



Años

2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021



Tipo de etnia

Total, Afrodescendiente, Indígena, No indígena ni afrodescendiente



Fuentes

- CEPAL / Comisión Económica para América Latina y el Caribe / Sobre la base de encuestas de hogares de los países. Banco de Datos de Encuestas de Hogares (BADEHOG).



Notas

- Para más detalles sobre las notas técnicas, por favor consulte al banco de datos.



Publicaciones relacionadas del indicador

Dashboard

(ECharts + JS)

Oportunidades de integración: Anuario

Datos estadísticos

Gestor de datos estadísticos

(Django)

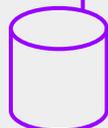


Postgres

Datos geospaciales

Gestor de datos geospaciales

(GeoNode)



Postgres + PostGIS

API Rest (JSON)

API Rest (JSON)

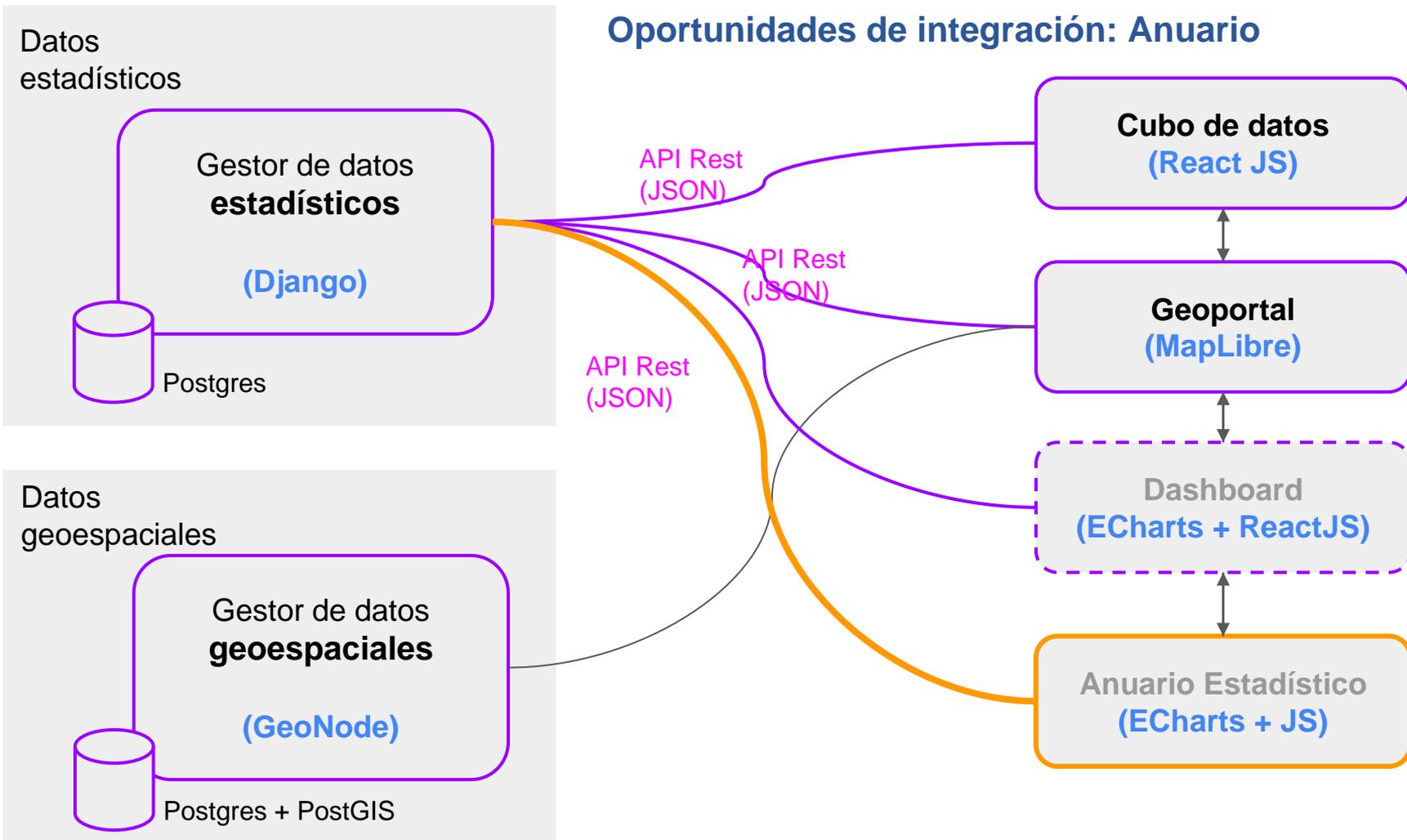
API Rest (JSON)

Cubo de datos
(React JS)

Geoportal
(MapLibre)

Dashboard
(ECharts + ReactJS)

Anuario Estadístico
(ECharts + JS)



Oportunidades de integración: Anuario

NACIONES UNIDAS

CEPAL

Anuario Estadístico

Presentación Notas Explicativas Estadísticas Sociales Estadísticas Económicas Estadísticas Ambientales Notas Técnicas Fuentes Créditos

1. Estadísticas Sociales

- 1.1 Población
 - 1.1.1 Población: Indicadores seleccionados (I)
 - 1.1.2 América Latina y el Caribe: distribución de la población por grupos de edad y sexo, 2025 y 2040
 - 1.1.3 América Latina y el Caribe: estimaciones y proyecciones de la población total, por decenios, 1950-2050
 - 1.1.4 Población: Indicadores seleccionados (II)
 - 1.1.5 América Latina: tamaño medio de los hogares según quintiles de Ingreso, 2010 y 2021
 - 1.1.6 América Latina: hogares según tipo y sexo de jefe de hogar, 2010 y 2021
- 1.2 Trabajo
- 1.3 Educación
- 1.4 Salud
- 1.5 Vivienda y servicios básicos
- 1.6 Pobreza y distribución del ingreso
- 1.7 Género

NACIONES UNIDAS

CEPAL

Anuario Estadístico de América Latina y el Caribe 2022

Versión Web Versión PDF Ediciones Anteriores

2. Estadísticas Económicas

2.1 Cuentas nacionales

2.1.7 América Latina: producto interno bruto por tipo de gasto, a precios corrientes de mercado (A) a (En millones de dólares) 1990 y 2021

Componente	A. 1990 (Millones de dólares)	B. 2021 (Millones de dólares)
Gasto de consumo final	~900,000	~4,000,000
Formación bruta de capital	~250,000	~1,000,000
Exportaciones de bienes y servicios	~150,000	~1,200,000
Importaciones de bienes y servicios	~-150,000	~-1,500,000
Discrepancia estadística	0	~100,000

[A] CEPAL, calculado sobre la base de datos oficiales de los países.
a La suma de los componentes no coincide necesariamente con el total por el método de retroprolación utilizado.

Oportunidades de integración: Anuario

Anuario Estadístico
(ECharts + JS)

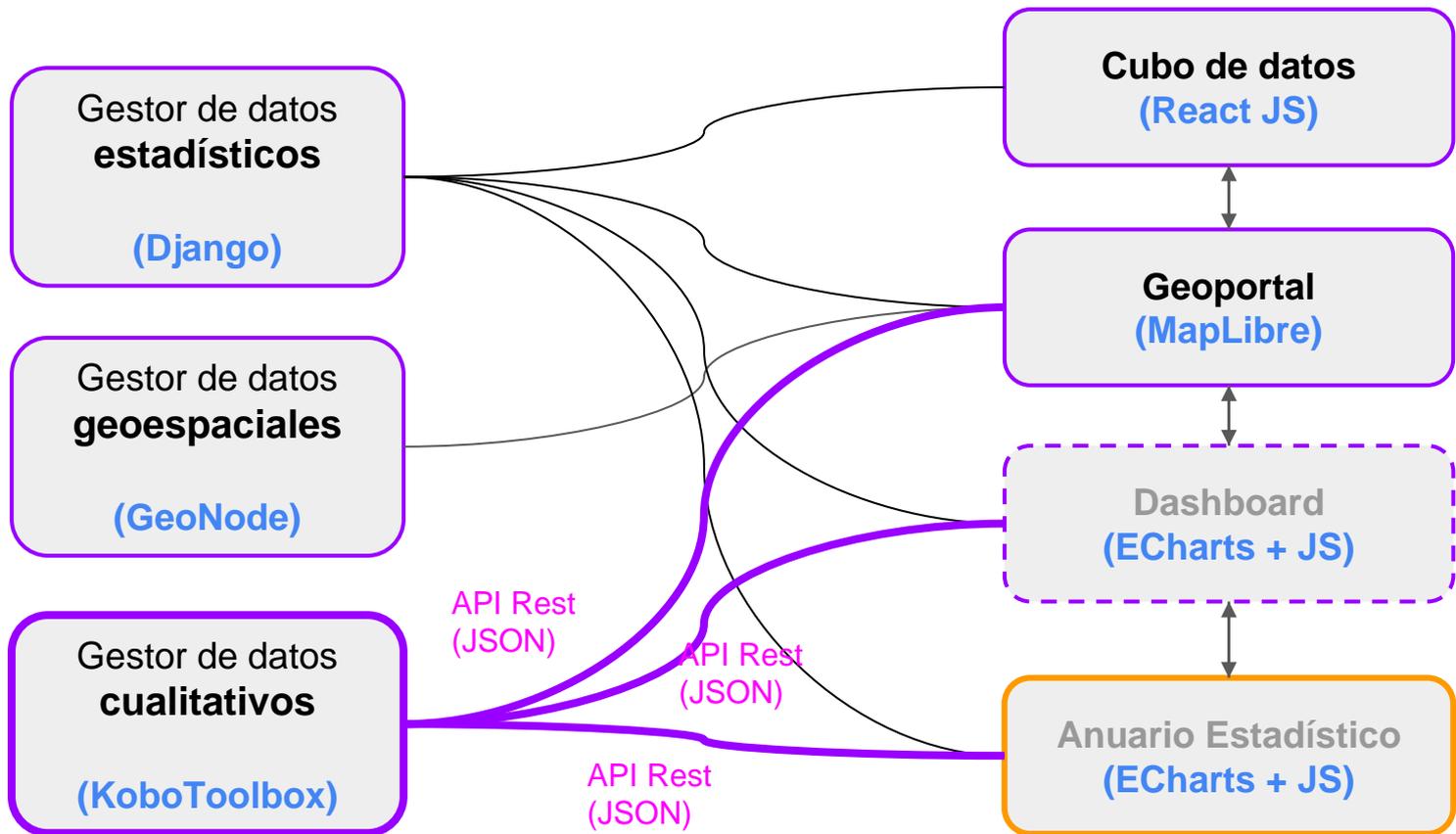
Requerimiento: Perfil con conocimiento en:

- HTML 5
- Javascript
- CSS
- API Rest
- **ECharts JS**



Datos estadísticos

Oportunidades de integración: KoboToolbox



Oportunidades de integración: KoboToolbox

Ejemplo de aplicación:

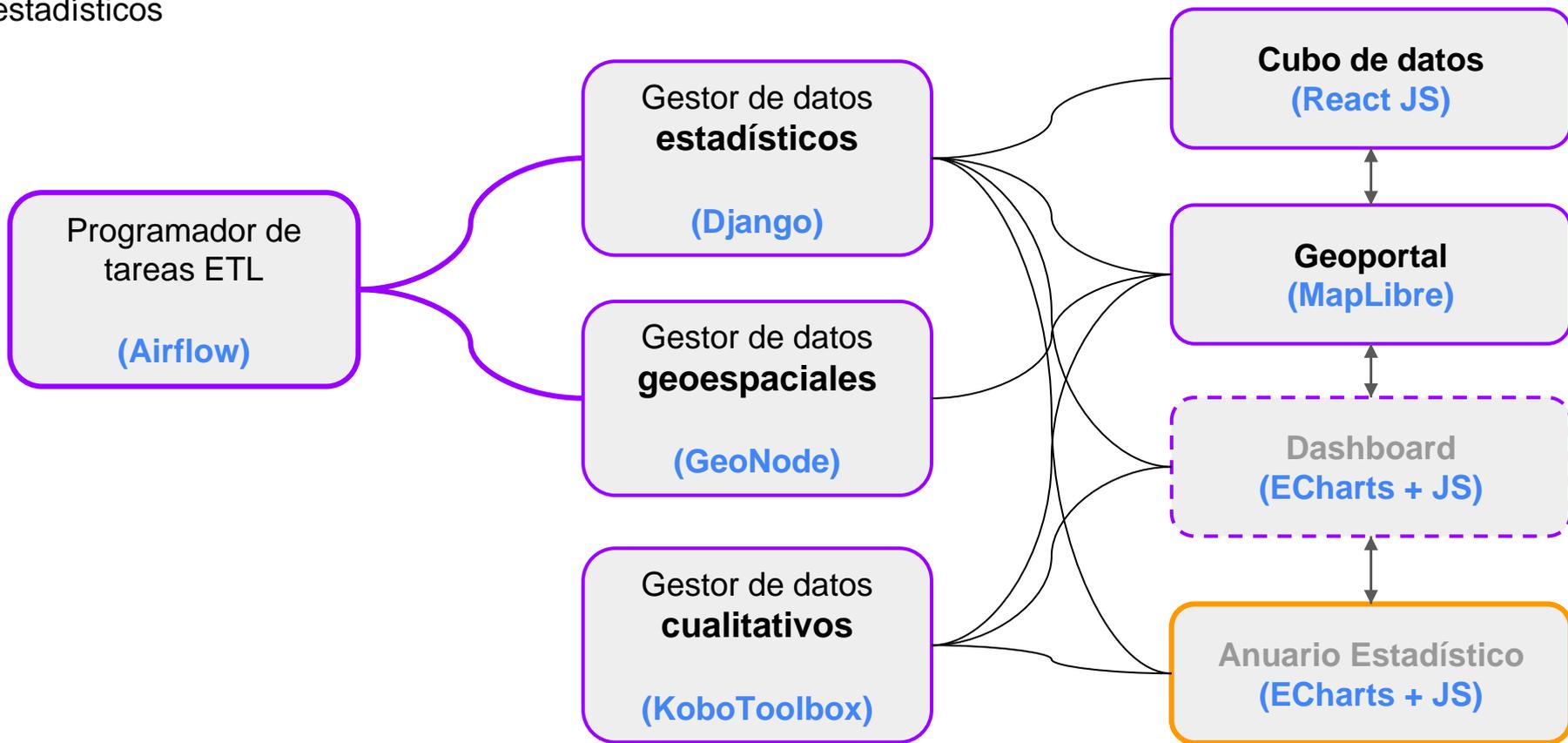
**Relevamiento de capacidades del SEN
Proyectos de la Oficina Nacional Estadística**

Gestor de datos
cualitativos

(KoboToolbox)

Datos estadísticos

Oportunidades de integración: Airflow - ETLs



Oportunidades de integración: Airflow - ETLs

Ejemplo de aplicación:

Obtención sistemática de datos a partir de imágenes satelitales



Obtención periódica de datos satelitales

Programador de tareas ETL

(Airflow)

Procesamiento de imágenes

Scripts Python

Actualización de indicadores

API Rest

Gestor de datos estadísticos

(Django)

API Rest

Nuevas capas geográficas

Gestor de datos geoespaciales

(GeoNode)



NACIONES UNIDAS



Tecnologías para la implementación de geoportales

Oportunidades de integración