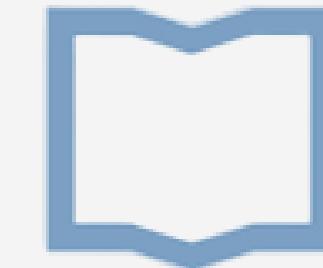
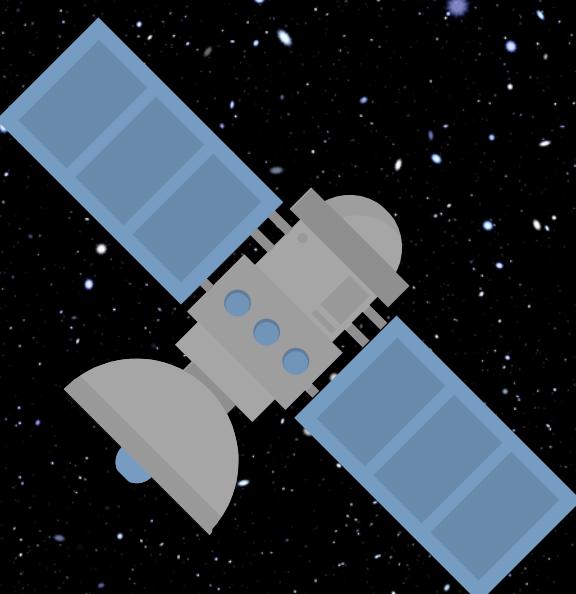
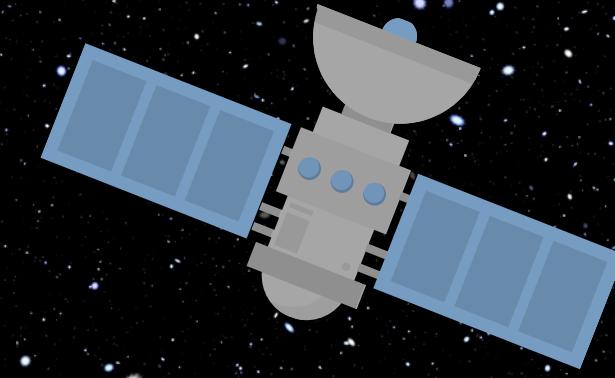


Argos

Organización de investigación espacial

Lenguaje SQL

UNSAM - 2°C 2024



Licenciatura en
Ciencia de Datos
ECYT_UNSAM

Integrantes:

Gerardo Toboso
Santino Semec
Alejo Senra
Nicolas Pontiroli

Indice de contenidos

1- Presentación del escenario

2- Objetivos de la base de datos

3- Plataforma usada para el desarrollo

4- Uso de la plataforma

5- Esquema de pago de la plataforma

Presentación del escenario

Argos es una organización de investigación espacial que opera **satélites** de observación terrestre para monitorear fenómenos naturales, estudiar el clima e investigar el ambiente.

Para seguir realizando este trabajo de forma óptima, **Argos** se ha propuesto a desarrollar una **base de datos** que permita gestionar información relacionada con los **satélites**, sus **misiones**, las **observaciones** capturadas, y las **estaciones terrestres** que reciben los datos

Objetivos de la base de datos

- Mantener **información precisa** de los satélites en órbita, incluyendo características, estado actual y misiones previas.
- **Controlar** las observaciones realizadas por los satélites, con foco en las **imágenes capturadas**.
- **Supervisar** las estaciones terrestres para asegurar que procesen los datos correctamente y estén vinculadas a los satélites correspondientes.
- **Planificar y seguir misiones** científicas para garantizar el cumplimiento de sus objetivos.

Plataforma usada para el desarrollo

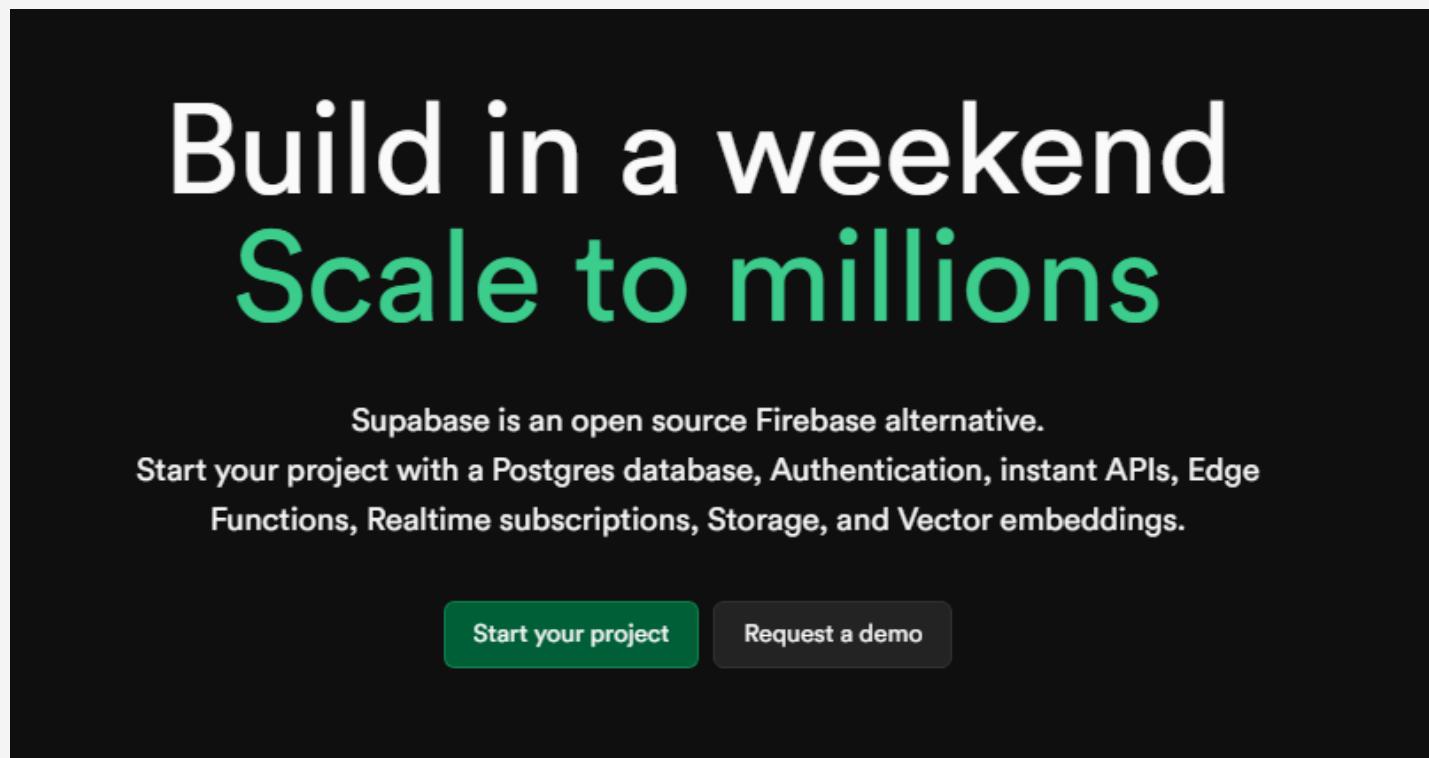
Para implementar nuestra base de datos, hemos optado por **Supabase**, una plataforma **alojada en la nube** ideal para el desarrollo de bases de datos. Entre sus ventajas clave se encuentran:

- **Almacenamiento y funciones en la nube**
- Posibilidad de **colaborar en equipos**
- Interfaz intuitiva

Cabe aclarar que **Supabase** utiliza **PostgreSQL** como motor de base de datos el cual es un **SGBD** relacional de código abierto, reconocido por su robustez, flexibilidad y capacidad para manejar **grandes volúmenes de datos**.

Uso de la plataforma

Utilizar **supabase** es sencillo, ingresando a supabase.com es posible registrarse con un correo electrónico o utilizar cuentas de servicios como **Github**.



Una vez ingresado se pueden crear y gestionar proyectos relacionados a bases de datos de forma fácil e intuitiva.

Esquema de pago de la plataforma

Supabase ofrece un plan gratuito, ideal para proyectos con fines académicos como **Argos**. Además existen otros **planes pagos** para proyectos más ambiciosos. A continuación una imagen de los planes:

The image shows the Supabase pricing page with four plans displayed side-by-side:

- FREE**: Perfect for passion projects & simple websites. Starts at \$0/month. Includes: Unlimited API requests, 50,000 monthly active users, 500 MB database space (Shared CPU • 500 MB RAM), 5 GB bandwidth, 1 GB file storage, and Community support. Free projects are paused after 1 week of inactivity. Limit of 2 active projects.
- PRO** Most Popular: For production applications with the power to scale. Starts at \$25/month. Includes: Everything in the Free Plan, plus: 100,000 monthly active users (then \$0.00325 per MAU), 8 GB disk size per project (then \$0.125 per GB), 250 GB bandwidth (then \$0.09 per GB), 100 GB file storage (then \$0.021 per GB), Email support, Daily backups stored for 7 days, and 7-day log retention.
- TEAM**: Add features such as SSO, control over backups, and industry certifications. Starts at \$599/month. Includes: Everything in the Pro Plan, plus: SOC2, HIPAA available as paid add-on, Read-only and Billing member roles, SSO for Supabase Dashboard, Priority email support & SLAs, Daily backups stored for 14 days, and 28-day log retention.
- ENTERPRISE**: For large-scale applications running Internet scale workloads. Starts at \$25/month. Includes: Contact Us.

Custom plan is also listed, featuring a list of included features:

- ✓ Designated Support manager
- ✓ Uptime SLAs
- ✓ On-premise support
- ✓ 24x7x365 premium enterprise support
- ✓ Private Slack channel
- ✓ Custom Security Questionnaires

Gracias por ver!