

# CASA MONARCA

**Ayuda Humanitaria al Migrante, A.B.P**

*Propuesta de implementación segura  
de esquemas de protección de datos  
personales*

Ángel Azahel Ramírez Cabello	A01383328
Annette Pamela Ruiz Abreu	A01423595
Luis Angel López Chávez	A01571000
Jorge Raúl Rocha López	A01740816
Franco Mendoza Muraira	A01383399



# Pilares del Proyecto

1

## Seguridad



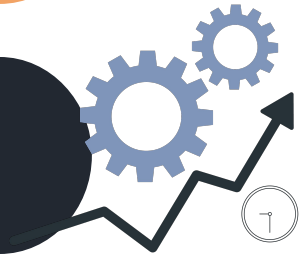
2

## Accesibilidad



3

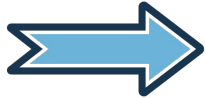
## Escalabilidad



# Flujo de Datos Propuesto



# Servicios Usados



Plataforma Azure SQL para la base de datos



Interfaz web creada mediante un programa de python, que podrá se modificada.

# ¿Por qué usar la nube de Microsoft (Azure)?

## Escalabilidad y Flexibilidad

Se pueden aumentar o disminuir la infraestructura que se use de acuerdo a las necesidades.



## Ahorro de costos

No hay pagos anticipados, se paga por lo que se usa.



## Seguridad

Protección contra amenazas, access-list desde qué direcciones se puede acceder.



## Recuperación de datos

Se puede replicar la información en una localización secundaria y Azure backups.

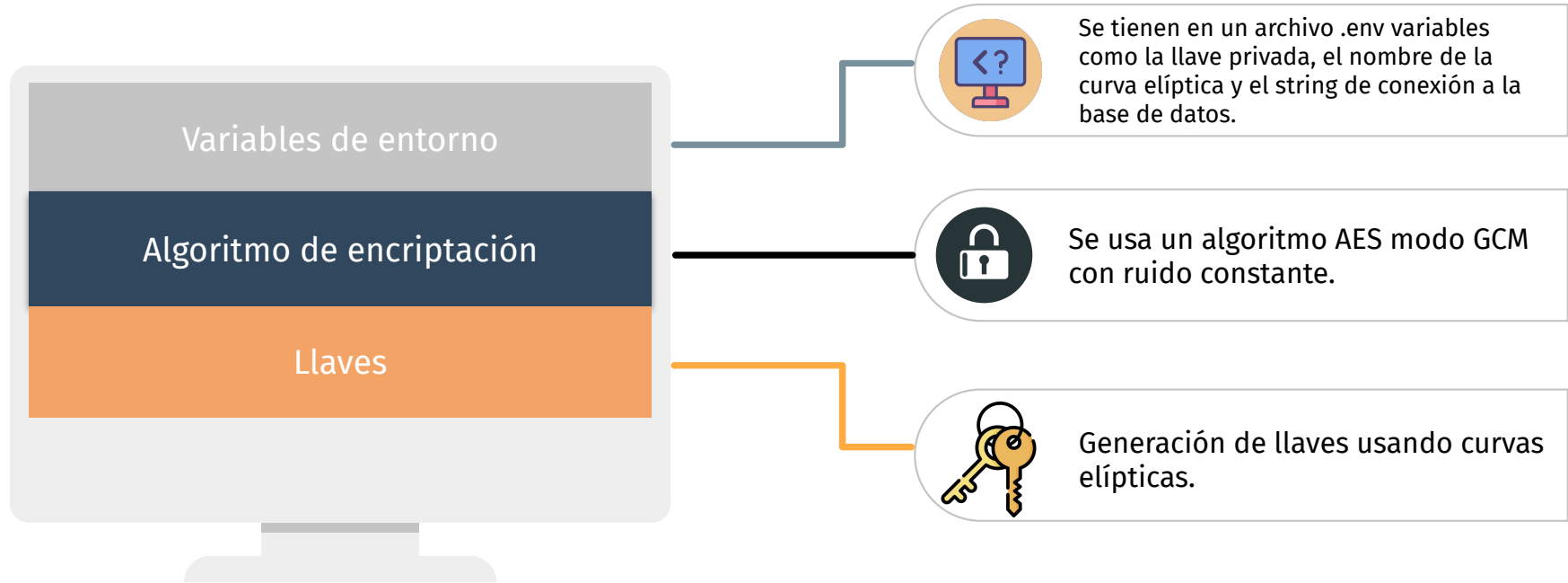


## Mejorar la colaboración

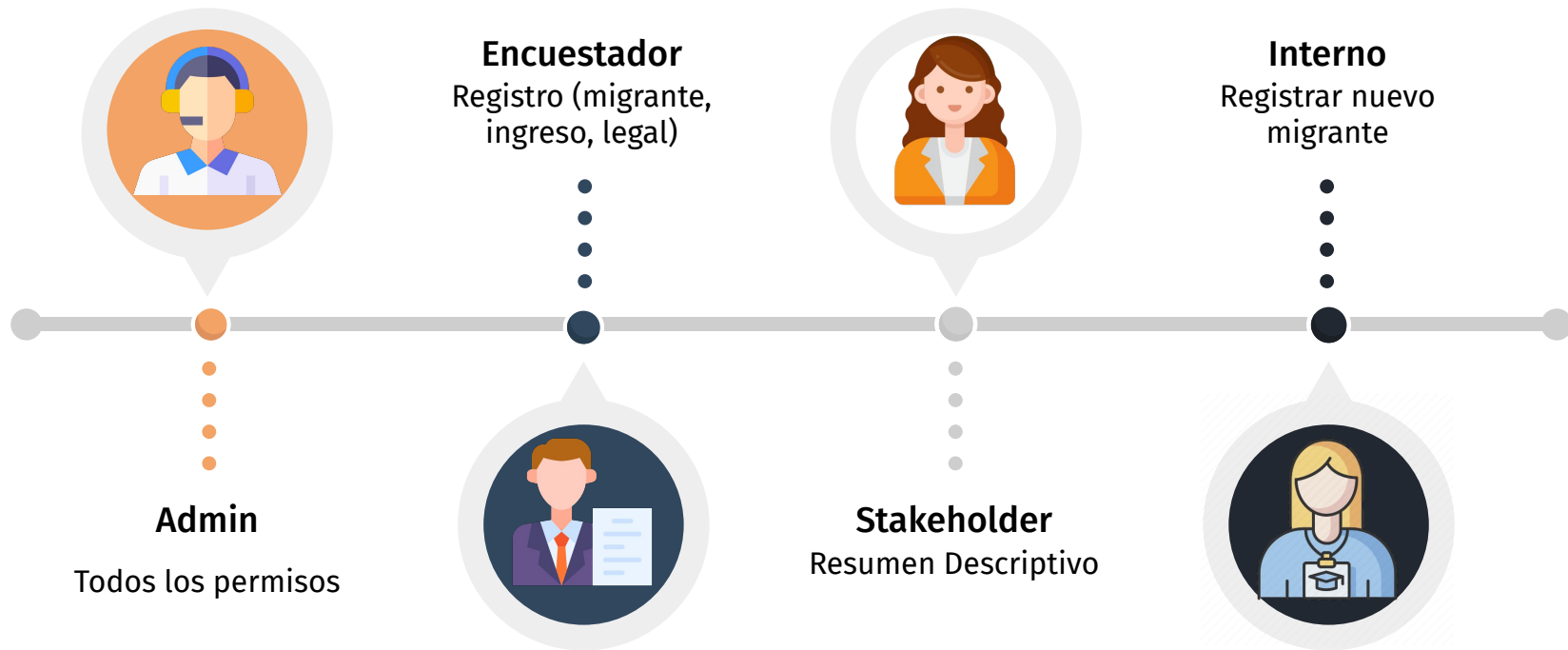
Azure Active Directory permite manejar las cuentas y dándoles un rol.



# Funcionamiento: Método de Encriptación



# Tipos de usuario



# Precio mensual del servicio



## Características del plan de configuración del servicio

Plan de alquiler para una base de datos en la nube

Nivel de **rendimiento básico** adecuado para cargas de trabajo ligeras  
**250 GB** de almacenamiento.

Los datos estarán respaldados con **redundancia geográfica de almacenamiento**.

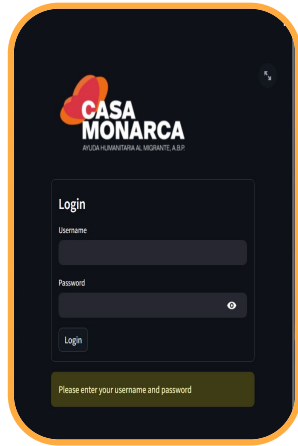
Retención a largo plazo de tus **copias de seguridad**, tienes incluidos 3 paquetes de 10 GB.

Esto es útil para cumplir con requisitos de auditoría o recuperación de datos antiguos.

\*Para 1 TB o más sería alrededor de 50 y 80 dólares al mes.



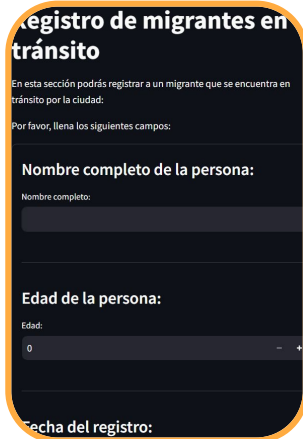
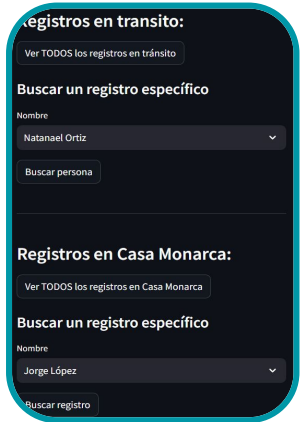
# Funcionamiento de la Página



**Inicio de Sesión**  
Usuario  
Contraseña

## Búsqueda

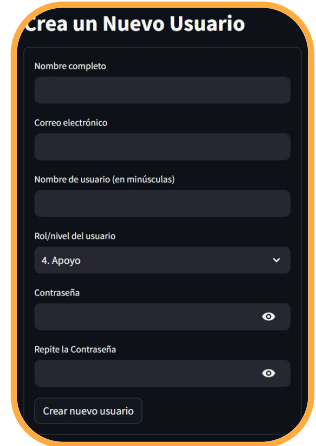
Búsqueda en tránsito o en Casa Monarca



**Registro Migrante**  
Registro en tránsito, de ingreso, legal y psicosocial

## Resumen Descriptivo

Gráficos y conteo mensual



**Crear Nuevo Usuario**  
Creación de Usuario

# Dashboard

Lado izquierdo: Filtros

Lado derecho: Visualizaciones

×

PÁGINA

☒ Kobo

☐ Atención Humanitaria

☐ Atención Legal

REGISTRO KOBO

Filtros de Tiempo

Año de consulta

None

▼

Mes de consulta

None

▼

Filtros Demográficos

Tipo de población

None

▼

Sexo

Deploy ⋮

## CASA MONARCA

### Registros Kobo

Registros Totales

54

Personas Atendidas

54

Tasa de Aceptación a Casa Monarca

100.0%

Servicios Brindados

Servicio	Porcentaje
Alimento	33.3%
Kit de higiene	33.3%
Asesoría legal	22.2%
Atención psicosocial	11.1%

- Alimento
- Kit de higiene
- Asesoría legal
- Atención psicosocial

Annette Pamela Ruiz Abreu

# Posibles áreas de mejora



**Dependencia del servidor:** Streamlit genera la interfaz de usuario en el servidor y la transmite al cliente, lo que puede causar latencia en aplicaciones con interacción frecuente o pesada.

**Funcionalidad restringida:** Ya que no se tiene con un frontend y un backend separados, si es que hubiera un error, toda la página podría crashear.

**Editar componentes:** Para hacer algún cambio en algunos de los formularios, ya sea agregar/quitar alguna pregunta sería necesario tener a alguien que tenga conocimientos de Python y conexiones a Bases de Datos SQL