

Implementación de esquemas de protección de datos con criptografía: **Casa Monarca**

Integrantes:

- Santiago Segura - A01246578
- Andrés Villarreal - A00833915
- Gerardo Juárez - A01732799
- Diego Ortega - A01754351
- Salvador Vidal Torres - A01732983
- Andrea Axel Hernandez - A00835225



Agentes de cambio

Objetivo: Nuestro objetivo es encontrar la mejor solución para garantizar la seguridad de los datos confidenciales de las personas migrantes en Casa Monarca. Este desafío es crítico debido a la necesidad imperante de proteger la privacidad de la información sensible.

Accionables clave: Para lograrlo, proponemos la implementación de un sistema de base de datos segura que utilice llaves criptográficas, asegurando así la integridad y confidencialidad de los datos almacenados.



Objetivos de Desarrollo Sostenible



Crear una **plataforma robusta y segura** para el ingreso de datos contribuye a desarrollar infraestructuras de información



Un portal accesible y seguro permite a los migrantes registrar sus datos de manera **fácil y equitativa**, facilitando su acceso a servicios básicos y oportunidades



Asegurar la privacidad y seguridad de los datos personales de los migrantes **protege sus derechos y evita posibles abusos** y discriminaciones.

Herramientas clave



- Simplicidad
- Versatilidad



Streamlit

- Desarrollo Rápido
- Integración Sencilla



- Estandar universal
- Eficiencia en consultas



- Seguridad
- Escalabilidad

AES



- 01** Estándar reconocido
- 02** Desempeño eficiente
- 03** Facilidad de uso
- 04** Flexibilidad en la implementación:
- 05** Alta seguridad

Sobre el cuestionario...

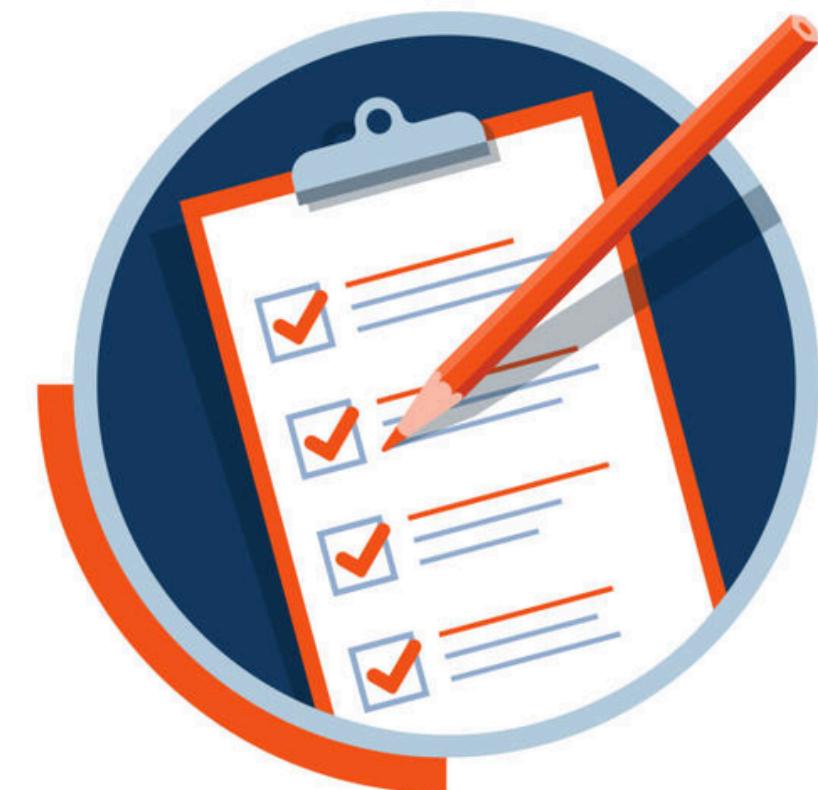
Recopilación de datos mediante widgets interactivos y Almacenamiento de respuestas en un diccionario

Fechas

Fechas clave del registro y seguimiento del usuario

Selección simple

Se elige una opción de una lista desplegable para cada pregunta.



Texto

Texto libre para proporcionar información específica.

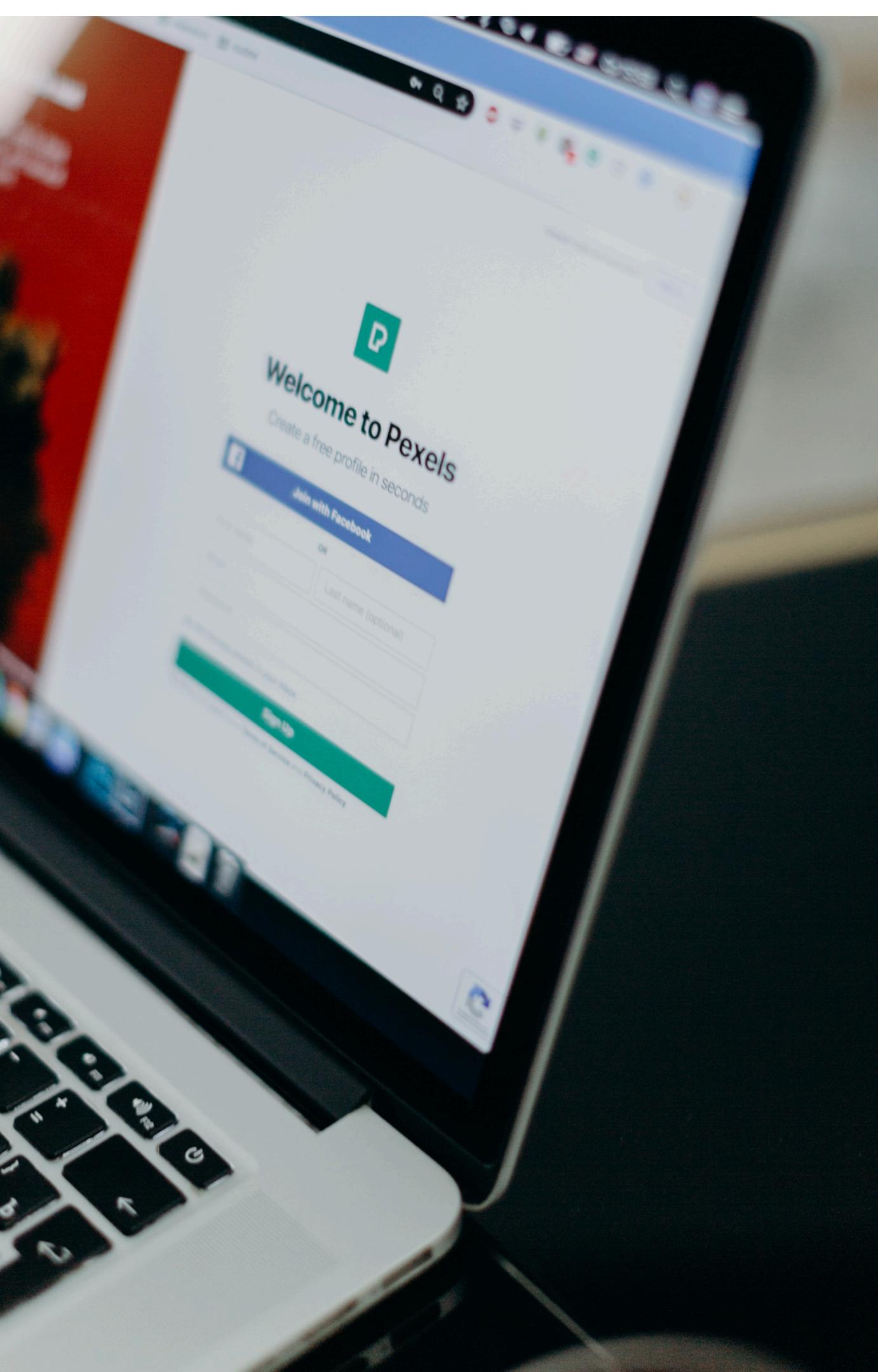
Selección múltiple

Los usuarios pueden seleccionar múltiples opciones de una lista.

Carga de imágenes

Los usuarios suben archivos como fotografías para completar su registro.

Diego



Inicio de sesión

Inicio de Sesión

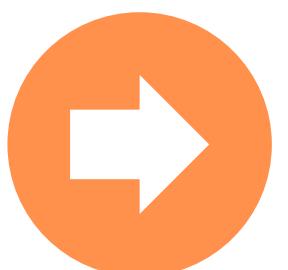
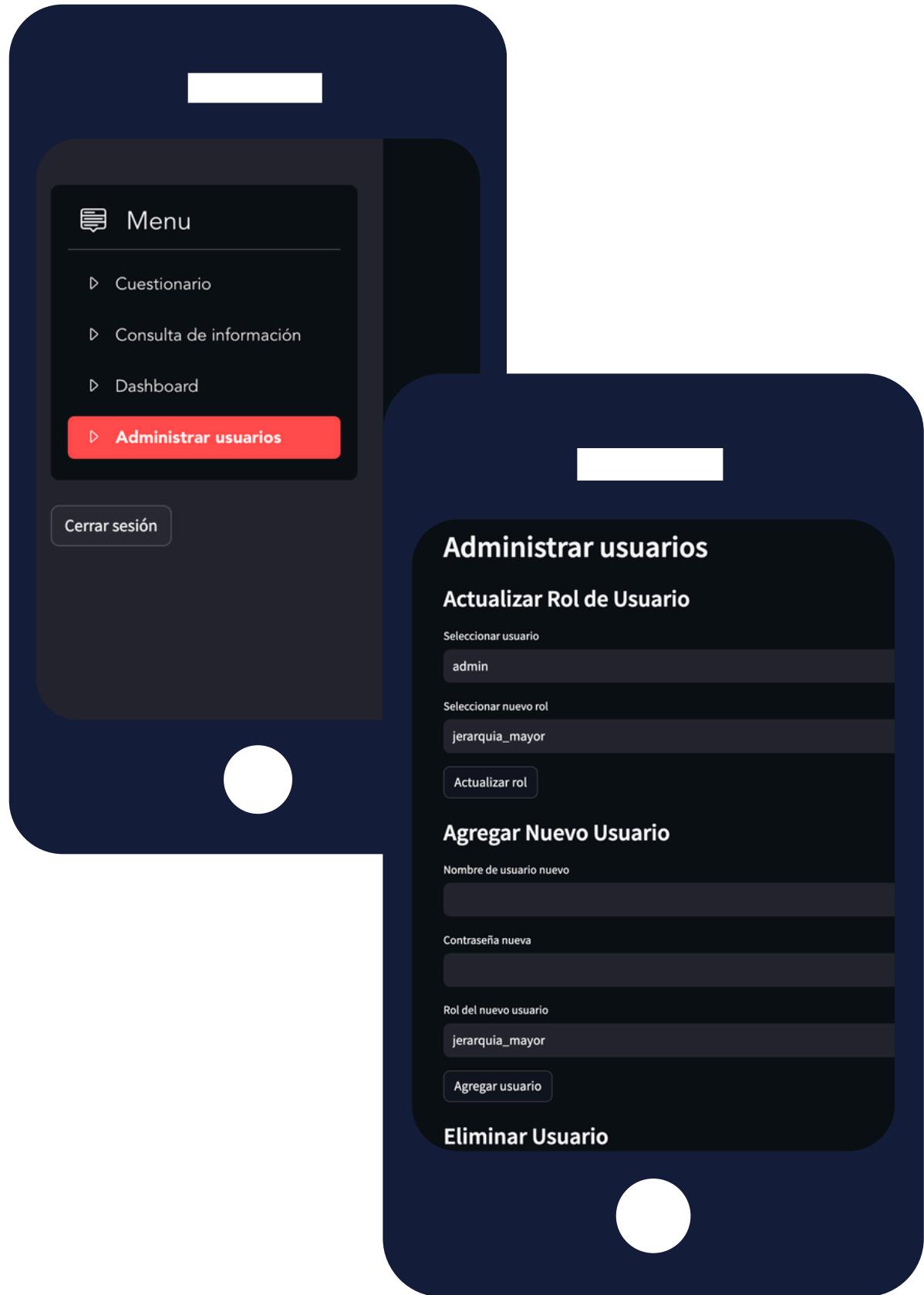
Nombre de usuario

Contraseña

Iniciar sesión

- Verificación de credenciales
- Establecimiento de sesión
- Seguridad de contraseñas

Andrea



Control de acceso

Roles de Usuario:

- Jerarquía Mayor
- Jerarquía Media
- Jerarquía Menor



Andrea

Dashboard

Features base

Filtro de fechas

Numero total de usuarios.

Grafico de numero de usuarios por periodo.

Graficos de pie

Grafico de pie para distribucion por genero
marcada de forma porcentual.

Graficos de barras

Grafico de barra para la distriubucion por rango
de edad.



Consulta de cuestionario

Filtro de fechas

Filtro de usuarios

Ingreso de Llave

Ficha tecnica



Administración de Usuarios

Actualización Rol de Usuario

Agregar Nuevo Usuario

Eliminar Usuario

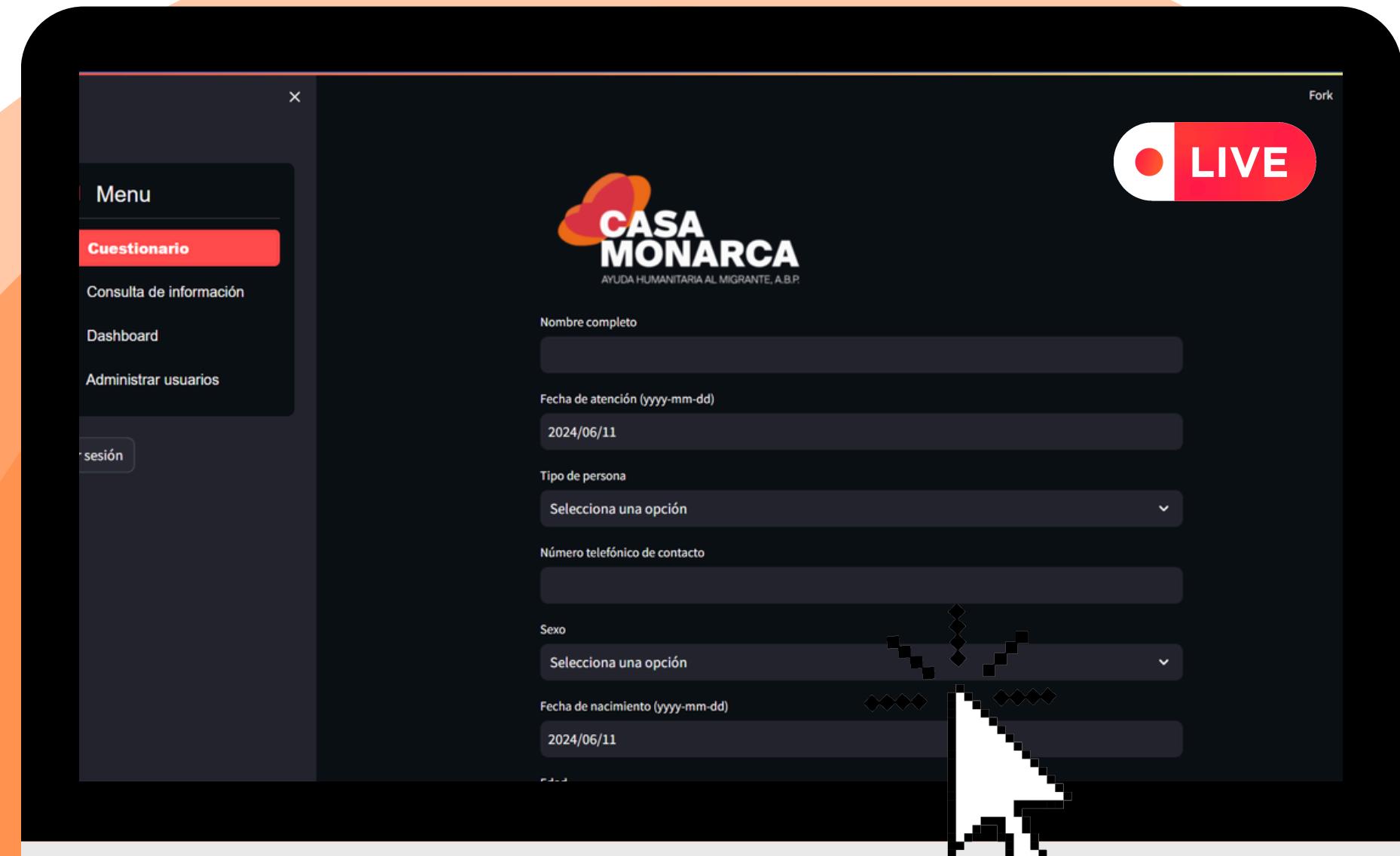
Menu

- ▷ Cuestionario
- ▷ Consulta de información
- ▷ Dashboard
- ▷ **Administrar usuarios**

Andrés Villarreal

1

Ejemplo de Uso



Andrés Villarreal

visitanos



Selección una opción

Cuestionario

CASA MONARCA
AYUDA HUMANITARIA AL MIGRANTE, A.B.P.

Nombre completo

Fecha de atención (yyyy-mm-dd)
2024/05/24

Tipo de persona
Selección una opción

Número telefónico de contacto

Sexo
Selección una opción

Fecha de nacimiento (yyyy-mm-dd)
2024/05/24



Andrea

Costos

AWS (Amazon Web Services)



¿Cuál es la inversión?

Transferencia de datos

- Transferencia de datos de salida: 10 GB (gratis hasta 1 GB)
- Costo por GB adicional: \$0.09

1 instance(s) x 0.034 USD hourly x 730 hours in a month = 24.8200 USD

RDS MySQL cost (monthly): 24.82 USD

RDS MySQL cost (upfront): 0.00 USD

Costo mensual total aproximado = \$24.82 (RDS) + \$0.81

(Transferencia de datos) = \$25.63 o \$430 mxn

Python	Free
SQL	Free
Streamlit	Free
Heroku	Free
AWS	\$430
Total	\$430 mxn

iGracias!

