Imagen que contiene persona, tabla, hombre, sostener

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

***DEVSU***

**Consultor: Jordy Táez**

 Fecha: 05/08/2025

Versión: 1.0

**DOCUMENTO TÉCNICO**

**DOCUMENTO DE RETO TÉCNICO DE INGENIERO CLOUD**

[**INTRODUCCIÓN** 4](#_Toc205286714)

[**OBJETIVOS** 4](#_Toc205286715)

[**AUDIENCIA** 4](#_Toc205286716)

[**GLOSARIO DE TÉRMINOS** 5](#_Toc205286717)

[**PREGUNTAS TEÓRICAS** 6](#_Toc205286718)

[**CASO PRÁCTICO** 6](#_Toc205286719)

[REQUISITOS PREVIOS DE DISEÑO 6](#_Toc205286720)

[DESARROLLO 6](#_Toc205286721)

[FRONTED 6](#_Toc205286722)

[BACKEND 6](#_Toc205286723)

[BASE DE DATOS 6](#_Toc205286724)

[ALMACENAMIENTO DE OBJETOS 6](#_Toc205286725)

[**CONCLUSIONES** 7](#_Toc205286726)

[**BIBLIOGRAFIA** 7](#_Toc205286727)

**Revisión y aprobación del documento**

Historial de cambios:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Autor** | **Fecha** | **Descripción** |
| 1.0 | Jordy Táez | 05/08/2025 | Elaboración del documento |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Aprobado por:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Cargo** | **Fecha** |
| DEVSU | Líder Técnico | 05/08/2025 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**INTRODUCCIÓN**

El presente documento expone una alternativa para la gestión del MFA mediante políticas personalizadas (Custom Policies). Esto se debe a que, según el alcance de la historia, se requiere que el usuario tenga la opción de decidir si desea activar o no el mecanismo de autenticación multifactor (MFA) durante el inicio de sesión. Sin embargo, esta funcionalidad no puede implementarse tal como se plantea.

Las razones por las cuales no es posible llevarla a cabo se detallarán a lo largo del documento.

**OBJETIVOS**

1. Responder un cuestionario con sustentación teórica las preguntas definidas en el test de reclutamiento.
2. Crear un diseño de arquitectura para una aplicación de nube considerando los componentes específicos en el documento.

**AUDIENCIA**

* **Personal de Reclutamiento:** pueden ser líder técnico, personal de RRHH o cargos similares al personal de desarrollo.
* **Stakeholders:** Personal clave relacionados al proyecto que soporte y/o se beneficie de la solución.

**CONFIDENCIALIDAD**

El material contenido en este documento es propiedad del Emisor y Remitente. Este material incluye información que no debe ser discutida fuera de este proceso de reclutamiento en DEVSU. El documento no puede ser duplicado parcial o completamente para ningún efecto, lo cual significa que es de uso exclusivo del personal designado.

El sello de confidencialidad hace referencia a que esta información no puede ser reproducida ni revelada a terceros.

**GLOSARIO DE TÉRMINOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **TÉRMINO** | **DESCRIPCIÓN** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**PREGUNTAS TEÓRICAS**

.

**CASO PRÁCTICO**

(intro al caso practico).

## REQUISITOS PREVIOS DE DISEÑO

(explicación de recursos necesarios)

## DESARROLLO

### FRONTED

(alternativa de uso, puede ser Azure, el componente más adecuado)

*Diagrama Fronted*

### BACKEND

(puede ser azure, azure functions por el tema de pago por comsuno y escalabilidad y ya que no especifica el alcance, para una propuesta inicial estaría bien pero considerar como estructurar los archivos si uso azure function)

*Diagrama Backend*

### BASE DE DATOS

(buscar entre una base de sql server o de aws cuales la mejor en costos)

*Diagrama base de datos*

### ALMACENAMIENTO DE OBJETOS

(una opción podría ser Blob storage, mencionar las url de estos pueden almacenarse en una tabla de la base de datos exclusivo para referencias)

**CONCLUSIONES**

* Dado que no se especifica el alcance, hacer conclusiones generales a los que se especcifique en el documento.
* Conclusion 2…..

**BIBLIOGRAFIA**

Las fuentes de información a continuación complementan la documentación e investigación realizada.

Azure… AD B2C – MFA (descripción general)  
https://learn.microsoft.com/..........