



## Challenge - Seguridad Informática 2022

Manejo de Información

### 1. Contexto

El equipo de Seguridad Informática, con el que vas a interactuar esta semana, se encarga de velar por la seguridad de la información de todos nuestros procesos. Es por ello que están alineados a las mejores prácticas y/o a estándares de seguridad como por ejemplo PCI DSS, NIST, LGPD, etc.

Además el equipo es auditado anualmente por Entes Reguladores con el objetivo de evaluar el cumplimiento de los diferentes requerimientos de seguridad así como también el correcto tratamiento de los datos (sensibles).

Se te ha asignado un proyecto en el cuál deberás obtener desde un proveedor externo información de clientes, garantizando que la información esté asegurada **en todos sus estados** y disponibilizar recursos para que la misma sea accesible por los distintos sectores dentro de la empresa.

### 2. Objetivo

Dado el contexto otorgado, realice un análisis de **cómo consumir y posteriormente almacenar estos datos en una base relacional** o no relacional **de manera segura**, además, deberás **disponibilizar esta información para que distintos equipos y aplicaciones de la empresa puedan consumirlos**, teniendo en cuenta cada uno de los atributos que vienen desde este proveedor.

Se deberán realizar los controles que se estimen necesarios para asegurar esta información, queda a criterio del desarrollador establecer el tipo de control, la forma de obtener los datos y los posibles consumidores.

Para llevar a cabo esta tarea será necesario obtener toda la información del siguiente endpoint (get):

- <https://62433a7fd126926d0c5d296b.mockapi.io/api/v1/usuarios>

Ejemplo:

"fec\_alta": "2021-04-04T07:00:50.276Z",

"user\_name": "Filomena.Collins",

"codigo\_zip": "17919-7207",



mercado  
pago

## Challenge - Seguridad Informática 2022

Manejo de Información

```
"credit_card_num": "6393-0943-6424-5954",  
"credit_card_ccv": "131",  
"cuenta_numero": "58757891",  
"direccion": "Mitchell Bypass",  
"geo_latitud": "-88.3967",  
"geo_longitud": "-70.5628",  
"color_favorito": "black",  
"foto_dni": "http://placeimg.com/640/480",  
"ip": "218.204.159.251",  
"auto": "Cadillac Volt",  
"auto_modelo": "1",  
"auto_tipo": "Coupe",  
"auto_color": "Jaguar PT Cruiser",  
"cantidad_compras_realizadas": 84978,  
"avatar": "https://cdn.fakercloud.com/avatars/muringa_128.jpg",  
"fec_birthday": "2022-03-28T21:18:02.439Z",  
"id": "1"
```



## Challenge - Seguridad Informática 2022

Manejo de Información

### 3. Entregables

Se espera:

- Código fuente de la aplicación (Repositorio Github)
- Instrucciones para la ejecución de la aplicación (incluida cualquier aplicación o librería a instalar para el correcto funcionamiento del programa).
- Descripción de la aplicación realizada, supuestos, problemas y soluciones con los que se encontró al realizar la misma con evidencias en png.
- Análisis de riesgo de la solución planteada.

### 4. Bonus

Los Bonus son factores que entregan valor agregado al desafío:

- Dockerizar la aplicación.
- Documentación del proceso (Diagrama de clases, Arquitectura, etc)

### 5. Consideraciones generales

A tener en cuenta:

- El challenge debe ser realizado idealmente en Python o Golang.
- Se podrán crear todas las funciones/scripts/etc complementarios que se consideren necesarios para un correcto funcionamiento de la aplicación.