

## ANEXO 1: Obtención de Token GEOVICTORIA

### Tokens Necesarios

- API\_KEY: "abd882"
- API\_SECRET: "84891b1b"

### TOKEN JWT: [OBTENER VÍA API]

##  Método Principal: Login API

### Endpoint de Login

POST <https://customerapi.geovictoria.com/api/v1/Login>

**Petición:** json

```
{  
  "User": "abd882",  
  "Password": "84891b1b"  
}
```

**Respuesta:** json

```
{  
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..."  
}
```

ANEXO 2:

**Guía de Interpretación: Columnas de Turno y Asistencia**

 **Objetivo**

Entender cómo determinar si un empleado **asistió**, **faltó**, o **tiene turno pendiente** usando las columnas de turno y marcaciones.

---

 **Columnas Clave para Análisis**

Nombre opcional	Campo API	¿Qué es?
Turno_Nombre	shift.ShiftDisplay	Nombre del turno
Turno_Inicio	shift.StartTime	Hora que debe entrar
Turno_Fin	shift.ExitTime	Hora que debe salir
Entrada_Hora	punch.Date donde ShiftPunchType="Entrada"	Hora real que marcó entrada
Salida_Hora	punch.Date donde ShiftPunchType="Salida"	Hora real que marcó salida

## Requerimientos Funcionales

### Dashboard Principal - Vista por Día

La aplicación debe mostrar para cada día:

#### 1. Indicadores numéricos:

- Total de personas programadas (con turno asignado)
- Cantidad de personas que asistieron (marcaron entrada y salida)
- Cantidad de faltas (sin marcaciones y turno ya iniciado)
- Cantidad de turnos pendientes (aún no inician)
- Porcentaje de asistencia del día

#### 2. Vista detallada por día:

- Al seleccionar un día específico, mostrar listado de personas con:
  - Nombre del empleado
  - Turno asignado (hora inicio - hora fin)
  - Hora real de entrada
  - Hora real de salida
  - Estado (Asistió / Faltó / Pendiente / Sin salida)

### Lógica de Clasificación

- **Día Libre:** Si Turno\_Nombre = "Break" → No contar en métricas
- **Asistió:** Tiene hora de entrada u hora de salida
- **Faltó:** NO tiene hora de entrada ni de salida
- **Programado:** Tiene turno asignado que NO es "Break"

### Fórmula % Asistencia:

(Cantidad Asistieron / Total Programado del día) × 100

## Consideraciones Técnicas

### Almacenamiento de Datos (Backend)

El método de persistencia de datos queda **a criterio del postulante**.

**Importante:** El uso de Google Sheets NO es obligatorio. Se menciona únicamente como referencia del entorno de trabajo actual del área, pero el postulante tiene libertad total para implementar la solución de almacenamiento que prefiera.

### Fuente de Datos

- Sistema: API GEOVICTORIA
- Endpoints: OAuth 1.0 para usuarios + JWT para datos de asistencia
- Campos clave de la API:

- user.Name, user.LastName → Identificación
- shift.ShiftDisplay → Nombre del turno
- shift.StartTime, shift.ExitTime → Horario programado
- punch.Date (con ShiftPunchType) → Marcaciones reales
- interval.Date → Fecha del día

### **Interfaz de Usuario**

El diseño visual, filtros adicionales y funcionalidades extras quedan a creatividad del postulante.

- Usabilidad y claridad en la presentación de información
- Filtros útiles para el análisis operativo (por rango de fechas, por empleado, etc.)
- Elementos visuales que faciliten la toma de decisiones (semáforos, alertas, gráficos)
- Cualquier funcionalidad adicional que considere valiosa para la operación