

Descripción de Paquetes

1. Seguridad

- **Propósito:** Gestiona la autenticación de usuarios administradores mediante credenciales. Valida acceso y controla intentos fallidos.
- **Relación con otros:**
 - Es utilizado por el paquete **Acceso**, específicamente por VentanaAcceso para validar el inicio de sesión.

2. Acceso

- **Propósito:** Controla la navegación hacia los paneles de flotas (activas/inactivas) una vez autenticado el usuario.
- **Relación con otros:**
 - Depende de **Seguridad** para verificar credenciales.
 - Es utilizado por el paquete **Flotas** para acceder a los distintos paneles.

3. Flotas

- **Propósito:** Gestiona la visualización general e individual de las flotas activas/inactivas, incluyendo ordenamientos, filtros y actualizaciones.
- **Relación con otros:**
 - Depende de **Acceso** para iniciar la navegación.
 - Utiliza el paquete **Dashboard** para mostrar KPIs.
 - Utiliza **Alertas** para presentar anomalías en tiempo real.

4. Reportes

- **Propósito:** Permite a los administradores generar informes operativos con KPIs, alertas y desempeño de flotas. Soporta exportación a PDF y Excel.
- **Relación con otros:**

- Depende de **Flotas** (fuente de datos).
- Depende de **Alertas** para notificar anomalías.
- Utiliza **Infraestructura** para exportar archivos y consultar la base de datos.

5. Dashboard

- **Propósito:** Muestra indicadores visuales clave (KPIs) como velocidad, ubicación, alertas y cumplimiento en tiempo real.
- **Relación con otros:**
 - Es utilizado por **Flotas** (PanelGeneral) para presentar información contextual.
 - Depende de **Infraestructura** (BaseDeDatos) para acceder a los datos de monitoreo.

6. Alertas

- **Propósito:** Sistema autónomo que analiza eventos e información en tiempo real para generar alertas por anomalías o incumplimientos.
- **Relación con otros:**
 - Es utilizado por **Flotas** y **Reportes** para mostrar o generar alertas.
 - Depende de **Flotas** para conocer el estado de operación de cada unidad.

7. Infraestructura

- **Propósito:** Contiene servicios técnicos compartidos como la API REST, base de datos del sistema, y los servicios de exportación (PDF/Excel).
- **Relación con otros:**
 - Es utilizada por casi todos los paquetes (**Reportes, Dashboard, Flotas**, etc.).

- Proporciona los medios para almacenamiento, comunicación y exportación.