



VIGIA

- Core
- Middleware
- UI
- Sync

Visión general

VIGIA ha sido diseñado asumiendo que será utilizado en instalaciones dotadas de sus propios sistemas de información.

Por tanto, se han diseñado mecanismos mediante los cuales el VIGIA podrá trabajar de forma completamente independiente o conectando determinados objetos de su modelo de datos con los objetos del sistema de información ya existente.

Los objetos

El modelo de datos que el VIGIA necesita para proporcionar todos los servicios a las instalaciones, contiene unos objetos maestros que en muchos casos cabe esperar que ya formen parte del sistema de información del cliente.

Estos objetos son:

- **Personas:** Personas que serán afectadas por los servicios proporcionados por VIGIA.
- **Ubicaciones:** Espacios gestionados por el VIGIA.
- **Departamentos:** Unidades a la que pueden pertenecer las personas y que pueden tener derecho de uso de las

ubicaciones.

- **Personas/Departamentos:** Pertenencia de personas a departamentos.
- **Ubicaciones/Departamentos:** Departamentos con derecho de uso de las ubicaciones.

El VIGIA permite configurar qué parte de esta información será gestionada localmente y cual deberá ser conectada con el sistema de información ya existente.

Una instalación podrá funcionar de forma completamente autónoma utilizando la gestión integral que el sistema VIGIA proporciona o podrá ser configurada seleccionando cual de los objetos indicados deberán ser conectados con el sistema de información existente.

API de sincronización

Se ha diseñado una API mediante la cual se podrá acceder de forma consistente a los objetos candidatos a sincronizar para poder realizar el conjunto de operaciones necesarias (lectura, inserción, modificación y borrado).

Además se provee de otra API mediante la cual se podrán registrar las operaciones realizadas durante los procesos de sincronización, para que el VIGIA Core tenga constancia de cada alteración realizada y poder de esta forma ser monitorizada mediante el VIGIA UI.

El uso de estas APIs garantizará tanto la correcta ejecución de la sincronización como el adecuado seguimiento.

Estrategias de sincronización

Las dos estrategias soportadas son la sincronización planificada y la sincronización en tiempo real.

La sincronización planificada es obligatoria y consiste en el cálculo de diferencias de los objetos del VIGIA respecto a los del modelo ya existente, para obtener y ejecutar el conjunto de operaciones necesarias para la sincronización.

La sincronización en tiempo real es opcional y utilizará un conjunto de operaciones que pueden ser invocadas desde el modelo del cliente en el momento de realizar cualquier alteración sobre éste.

Para ambas estrategias será necesario desarrollo específico para cada implantación, el cual gracias a la infraestructura proporcionada por el VIGIA Sync se reducirá a lo esencial.

Implementaciones

Las APIs que componen el VIGIA Sync pueden ser implementadas mediante múltiples tecnologías requiriendo cada una de ellas su propia implementación.

Las estrategias viables estarán disponibles en función de las tecnologías utilizadas.

Todas las implementaciones nuevas que sean requeridas se irán incorporando al componente VIGIA Sync.

Implementación Oracle

Esta implementación resulta actualmente el método más directo, ya que permite ambas estrategias y una cantidad de código PL*SQL mínimo a desarrollar para cada implantación.

Su disponibilidad es inmediata y proporciona APIs en PL*SQL, documentación de referencia y ejemplos de uso.

