



# **Guía de desarrollo, Anexo 24.3**

**Documentación Oficina del dato**

**Autor: Oficina de Calidad**

GERENCIA INFORMÁTICA  
JOSEFA VALCÁRCEL, 44  
28027-MADRID



## **Índice General**

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>3</b>
1.1	OBJETIVO .....	3
1.2	AUDIENCIA .....	3
1.3	GLOSARIO.....	3
<b>2</b>	<b>TIPO DE PROYECTOS .....</b>	<b>3</b>
2.1	PROYECTOS RELACIONADOS CON LA CARGA DE INFORMACIÓN .....	4
2.2	PROYECTOS RELACIONADOS CON LA EXPLOTACIÓN Y EL ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN.....	4
2.3	PROYECTOS RELACIONADOS CON LA EXPLOTACIÓN Y EL ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN.....	5
<b>3</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN .....</b>	<b>5</b>
3.1	PLAN DE PROYECTO .....	5
3.2	CATÁLOGO DE REQUISITOS .....	6
3.3	INTERFAZ DE ENTRADA .....	6
3.4	INTERFAZ DE SALIDA .....	6
3.5	DISEÑO TÉCNICO .....	7
3.6	MODELO DE DATOS.....	7
3.7	MANUAL DE USUARIO.....	7
3.8	PERFILES DE USUARIO.....	7



# 1 Introducción

## 1.1 Objetivo

El presente documento tiene como objetivo describir los diferentes tipos de proyectos del DWH y la documentación que aplica a los mismos, que es diferente a la documentación que aplica al resto de proyectos de desarrollo

## 1.2 Audiencia

Este documento está dirigido a todos los miembros de la Oficina del Dato

## 1.3 Glosario

Los términos y acrónimos que se utilizan en este documento y en el resto de documentos de la guía se encuentran recogidos por orden alfabético en el Anexo 30. Glosario con el objetivo de facilitar su lectura y comprensión.

# 2 Tipo de proyectos

A continuación, se definen los distintos tipos de proyectos que se abordan desde la Oficina del Dato, agrupados por procesos y tipología de tareas



## 2.1 Proyectos relacionados con los procesos de carga de información

En el Datawarehouse corporativo de la DGT se realizan trabajos de gestión del entorno mediante procesos de carga, estructuras de bases de datos, consultas ad-hoc y generación de ficheros. Para ello se utiliza la herramienta de ETL PowerCenter.

Informática PowerCenter es una herramienta basada en una arquitectura ETL. Sus componentes ayudan a extraer los datos de distintas fuentes (Extract), transformarlos en un formato unificado y coherente según los requisitos del negocio (Transform) y finalmente cargarlos en un almacén de datos de destino (Load), típicamente un Data Warehouse o Hadoop. Además, Power Center proporciona una solución completa de integración de datos y un sistema de gestión de datos.

PowerCenter permite llevar a cabo diversas actividades, como limpieza de datos, creación de perfiles de datos, y transformación y programación de flujos de trabajo de origen a destino

## 2.2 Proyectos relacionados con los procesos de explotación y análisis de la información

En el Datawarehouse corporativo de la DGT se realizan trabajos de explotación de la información mediante la herramienta de reporting MicroStrategy y trabajos de análisis mediante la herramienta de analítica SAS.

**Microstrategy** es una plataforma de inteligencia basada en la nube y local. Tiene conexiones rápidas, la capacidad de importar y transmitir datos de diversas fuentes y organizar la información recopilada en una sola pantalla.

**SAS** es una herramienta de explotación y análisis estadístico, capaz de recopilar, explorar y presentar grandes cantidades de datos para descubrir patrones y tendencias implícitos. Ofrece soluciones que permiten actuar en todas las fases del proceso de análisis de datos, desde el data



management, hasta la elaboración de reporting y cuadros de mando, otorgándote toda la potencia en analítica avanzada y predictiva. Consta de una variedad de productos. Dependiendo del que se use se necesitará o no la intervención de un programador y/o Data Analyst, pero hay una gama de soluciones que pueden ser usadas por el usuario final de un modo intuitivo, facilitando así la toma de decisiones en las organizaciones por parte de personal ajeno a la programación.

## **2.3 Proyectos relacionados con los procesos de consulta de la información**

En el Datawarehouse corporativo de la DGT se realizan tareas de mantenimiento de la herramienta de consultas ADWH.

ADWH al ser un proyecto de desarrollo le aplica la Guía de desarrollo general.

# **3 Descripción de la documentación**

En este apartado se describirán los documentos usados por el Datawarehouse y que aplican a cada tipo de proyecto. Todas las plantillas se encuentran publicadas en la guía y son específicas para este tipo de proyectos, salvo la de Plan de Proyecto que es común a todos los proyectos de la guía de desarrollo.

## **3.1 Plan de proyecto**

Entregable obligatorio a nivel de proyecto. Documento que proporciona una visión general del proyecto. Debe incluir el objetivo, el alcance, las definiciones y acrónimos, las referencias, y la descripción de su estructura y contenido.



En el proceso de gestión de la demanda, se define el alcance incorporándolo en una épica, se asigna el equipo y se planifica el trabajo y el resto de los recursos necesarios para conseguir el éxito del proyecto.

## 3.2 Catálogo de requisitos

El propósito de este documento es presentar una descripción detallada de los requisitos que debe satisfacer el análisis, informe o cuadro de mando solicitado y que realiza la funcionalidad, las características y particularidades demandadas. Aplica a los proyectos de explotación y análisis de la información.

## 3.3 Interfaz de entrada

El propósito de este documento es el de definir la interfaz de entrada para una fuente en el proyecto Desarrollo Nuevas Funcionalidades para el Data Warehouse Corporativo de la DGT. Este documento es necesario para la integración de datos en el Datawarehouse. Lo genera desarrollo y lo revisa Oficina del dato.

Este documento solo aplicaría a los Proyectos relacionados con la carga de información para aprovisionamientos

## 3.4 Interfaz de Salida

El propósito de este documento es el de definir la interfaz de salida una fuente en el proyecto Desarrollo Nuevas Funcionalidades para el Data Warehouse Corporativo de la DGT. Aplica a los proyectos de explotación y análisis de la información.

Este documento solo aplicaría a los Proyectos relacionados con la carga de información para aprovisionamientos



## **3.5 Diseño Técnico**

Aplica a los proyectos relacionados con la carga de la Información. En este documento se describirá el método de aprovisionar las tablas de cada una de las fuentes de información integradas en el proyecto Desarrollo de Nuevas Funcionalidades del DWH Corporativo de la DGT, a partir de los datos enviados por los diferentes sistemas origen de la información.

## **3.6 Modelo de Datos**

El propósito de este documento es el describir el modelo conceptual y lógico del desarrollo. En él se pormenorizan las entidades que lo componen y sus atributos, así como las relaciones entre ellas y las tablas descriptivas (tablas de códigos con la traducción de los mismos). Aplica a los proyectos de carga y explotación de la información.

## **3.7 Manual de usuario**

El objetivo de este documento es presentar un manual para el acceso y manejo de información dentro de un informe. Hay una plantilla para Microstrategy y otra para SAS.

## **3.8 Perfiles de usuario**

El objetivo de este documento es presentar una descripción detallada de los requisitos de los perfiles de usuarios que participen en el proyecto. Aplica a los procesos de análisis de información.