



¿Cómo armar un Diccionario de Datos?

Al armar un diccionario de datos, lo que tenemos que lograr es poder modelar un problema determinado que nos plantea un cliente. Para los modelos debemos intentar ubicar cual es la tarea principal a la cual nuestro modelo debe dar una solución, y que dicha solución sea con una proyección futura.

Por ejemplo:

Si nuestro problema es tener una base de datos de las personas, nuestra tarea principal es tener la información de dichos documentos, es decir, número de documento, nombre, apellido, dirección, cambios de domicilio, constancias electorales, etc. Entonces al modelar debemos ubicarnos siempre en que el elemento principal del modelo debe ser el documento.

Como ejemplo de solución con proyección a futuro deberíamos contemplar aspectos que podrían llegar a estar en un futuro, como por ejemplo que decidan incluir dentro del documento el CUIL de una persona, o bien aunque no se usen las constancias electorales, modelarlas de forma que si alguna vez se utilizan, ya se han pensado como parte del modelo.

Elementos del Diccionario

Esquemas: Son aquellos que consideraremos como conjuntos de datos principales del modelo. Los esquemas nunca se componen de un grupo repetitivo únicamente, siempre son del estilo: dato + repetitivo, o solo datos. Deben tener un nombre que los identifique.

Grupos Repetitivos: Son aquellos datos secundarios del modelo que complementan estructuras de los esquemas.

Datos: Información relevante del modelo que estamos construyendo.

Delimitadores de Grupos repetitivos: Se los expresa como {datos_del_repetitivo}

Tipos de Datos: Dependen del motor de bases de datos que se utilice el tipo engloba los datos que contiene el atributo, como puede ser entero, carácter, cadena.. demás. Debemos saber qué son, aunque todavía a nivel diccionario de datos no nos interesa demasiado, lo usaremos al momento de crear la base de datos en un gestor.

Ejemplo Completo

Retomando el ejemplo mencionado deberíamos tener un diccionario aproximadamente así:

Esquema Documento = numero_documento + nombre + apellido + fecha_nacimiento + direccion + {fecha_eleccion + mesa + {dni_jefe_mesa + nombre + apellido}} + {fecha_cambio_domicilio + direccion_anterior}

Definición de datos:

numero_documento, mesa, dni_jefe_mesa, = **número(10)**

nombre, apellido = **cadena(30)**

direccion, direccion_anterior = **cadena(255)**



fecha_nacimiento, fecha_eleccion, fecha_cambio_domicilio = **fecha**

Recomendaciones

Nombres:

+ Hay formatos estándares que definen que los nombres de tablas y campos deben ir en minúscula, en caso de querer poner más de una palabra en un nombre deberíamos usar un “_” guión bajo o el sistema Camel Case con la primera letra a partir de la segunda palabra en mayúscula.

Ejemplo de atributo nombre:

- nombre_de_persona
- nombreDePersona

+ Nunca deberían de comenzar con número.

+ Tener cuidado con utilizar palabras resumidas al poner un nombre, puede ser que perdamos el sentido del contenido. Siempre debería ser fácil poder identificar que tipo de información contiene un atributo. Ejemplo:

- incorrecto (no puedo saber qué tipo de información contiene): no_regper
- correcto (me da indicio de la información que contiene): nro_registro_persona