#### 

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC



**Programa :** SQLy Modelamiento de Datos

#### Curso : Modelamiento de Datos de Datos

#### Descripción : Estándares de Modelado para el Diseño de Base de Datos

1. **INTRODUCCIÓN**

El objetivo del presente documento es definir los estándares a utilizar para el diseño de base de datos en proyectos de desarrollo de software con Microsoft SQL Server 2016 como el gestor de bases de datos. Tenerse en cuenta cada formato y estructura definida tiene la finalidad de mantener un orden y control durante el desarrollo de software, por lo tanto el presente documento está dirigido a analistas, diseñadores, analistas programadores y programadores, con el fin de homogeneizar el desarrollo de los sistemas.

1. **DEFINICIÓN DE TABLAS**

Para la definición del nombre de una tabla debe tenerse en cuenta estas consideraciones:

1. Debe indicar el sistema o subsistema al que pertenece.
2. Debe indicar si se trata de una tabla temporal o no.
3. Debe mantenerse el nombre para las tablas padre en la tabla detalle.

Estructura: SISTEMA + NOMBRE TABLA + SUFIJO

1. Sistema: identifica el nombre del sistema o subsistema y tiene 3 caracteres. (Ejemplo: ADQ: Adquisición, ALM: almacenes, GEN: Generales, PRE: Presupuestos, TMP: Temporal, etc.)
2. Nombre Tabla: identifica el nombre físico de la tabla. (Ejemplo: TES\_PAGOS, PRE\_METAS, TMP\_INTERFASE, ALM\_PPRODUCTOS, GEN\_EMPLEADOS, etc.)
3. Sufijo: identifica el nombre físico de una tabla detalle. (Ejemplo: TES\_METAS\_DETALLES, TES\_PAGOS\_DETALLES, TMP\_INTERFASE\_DETALLE, etc.)
4. **DEFINICIÓN DE ATRIBUTOS O CAMPOS**

El nombre de los atributos debe acompañarse de un identificador legible que permita relacionarlo con el tipo de atributo.

Estructura: IDENTIFICADOR + DESCRIPTIVO

1. Identificador: abrevia la descripción del tipo de dato a almacenar para una rápida detección

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo | Identificador | Descripción |
| CARÁCTER | C | Código |
| CARÁCTER | X | Textos |
| FECHA | F | Fecha |
| NUMERICO | N | Número |
| CARÁCTER | X | Indicador |

Ejemplos:

* C\_DISTRITO CHAR (1)
* F\_INGRESO DATETIME
* X\_DESCRIPCION VARCHAR (100)
* X\_ESTADO CHAR (1)

1. **OBJETOS DE INTEGRIDAD REFERENCIAL**

### 

* Primary Key: PK\_NOMBRETABLA\_NOMBRECOLUMNA

Ejemplos:

PK\_VEN\_BOLETA

PK\_FAC\_ALMACEN

* Foreign Key: FK\_NOMBRETABLA\_NOMBRECOLUMNA

Ejemplos:

FK\_VEN\_BOLETA\_C\_VENDEDOR

FK\_ADQ\_BOLETA\_C\_DISTRITO

* Default: DF\_NOMBRETABLA\_NOMBRECOLUMNA

Ejemplos:

DF\_VEN\_BOLETA\_C\_VENDEDOR

DF \_ADQ\_BOLETA\_C\_DISTRITO

* Check: CK\_ NOMBRETABLA \_NOMBRECOLUMNA

Ejemplos:

CK\_VEN\_BOLETA\_X\_TIPO

CK \_ADQ\_BOLETA\_X\_DISTRITO

1. **OTROS OBJETOS DE BASE DE DATOS**

* Índices: IDX\_ NOMBRETABLA\_CORRELATIVO

Ejemplos:

IDX\_ VEN\_ARTICULO\_01

IDX\_ ALM\_PRODUCTO\_01

* Vistas: V\_ NOMBRESISTEMA\_DESCRIPCION

Ejemplos:

V\_ VEN\_ARTICULO\_VENDEDOR\_01

V\_ ALM\_PRODUCTO\_ALAMCEN\_01

* Procedimiento Almacenado: USP\_ NOMBRE\_DESCRIPTIVO

Ejemplos:

USP\_ PROCESO\_PLANILLA

USP\_ CIERRE\_ALMACEN

* Triggers: TG\_ NOMBRE\_TABLA\_CORRELATIVO

Ejemplos:

UTG\_ VEN\_FACTURA\_01

UTG\_ VEN\_FACTURA\_02