

## **ESTÁNDARES DE NOMENCLATURA PARA ORACLE SQL**

### **1. PRINCIPIOS GENERALES**

#### **1.1 Longitud y Caracteres**

- Nombres limitados a 30 caracteres (límite de Oracle)
- Usar solo letras (A-Z), números (0-9) y guion bajo (\_)
- No usar caracteres especiales como por ejemplo (\$, #, \*, - +, etc., ', " ,), espacios, tildes ni Ñ, letras con diéresis Ejemplo: ÿÿû
- No usar palabras reservadas de Oracle

#### **1.2 Convenciones Básicas**

- Usar mayúsculas para palabras clave SQL
- Usar español sin tildes ni Ñ
- Nombres descriptivos y significativos
- Evitar abreviaturas salvo que sean conocidas

### **2. NOMENCLATURA DE TABLAS**

#### **2.1 Formato General**

...

[Módulo]\_[Entidad]\_[Sufijo]

...

#### **2.2 Reglas Específicas**

- Usar sustantivos en plural para los nombres de las tablas
- Prefijo del módulo en 2-3 caracteres
- Ejemplos:
  - RRHH\_EMPLEADOS
  - FIN\_FACTURAS
  - COM\_CLIENTES

#### **2.3 Sufijos Comunes**

- \_HIST: Tablas históricas
- \_TEMP: Tablas temporales
- \_BKP: Tablas de respaldo
- \_ARCH: Tablas de archivo

### **3. NOMENCLATURA DE COLUMNAS**

### 3.1 Identificadores

- [Entidad]\_ID: Clave primaria simple
- [Entidad]\_ID: Clave foránea
- Ejemplos:
  - EMPLEADO\_ID
  - DEPARTAMENTO\_ID

### 3.2 Campos Comunes

- FECHA\_CREACION
- FECHA\_ACTUALIZACION
- USUARIO\_CREACION
- USUARIO\_ACTUALIZACION
- ACTIVO
- ESTADO

## 4. NOMENCLATURA DE CONSTRAINTS

### 4.1 Claves Primarias

...

PK\_[Tabla]

...

Ejemplo: PK\_EMPLEADOS

### 4.2 Claves Foráneas

...

FK\_[TablaOrigen]\_[TablaDestino]

...

Ejemplo: FK\_EMPLEADOS\_DEPARTAMENTOS

### 4.3 Índices

...

IDX\_[Tabla]\_[Campo(s)]

...

Ejemplo: IDX\_EMPLEADOS\_APELLIDO

### 4.4 Constraints de Unicidad

...

UQ\_[Tabla]\_[Campo(s)]

...

Ejemplo: UQ\_EMPLEADOS\_CORREO

## 4.5 Checks

...

CK\_[Tabla]\_[Regla]

...

Ejemplo: CK\_EMPLEADOS\_SALARIO\_POSITIVO

## 5. NOMENCLATURA DE OBJETOS DE BASE DE DATOS

### 5.1 Vistas

...

V\_[Descripción]

...

Ejemplo: V\_EMPLEADOS\_ACTIVOS

### 5.2 Procedimientos Almacenados

...

SP\_[Módulo]\_[Acción]

...

Ejemplo: SP\_RRHH\_ACTUALIZAR\_SALARIO

### 5.3 Funciones

...

FN\_[Módulo]\_[Acción]

...

Ejemplo: FN\_FIN\_CALCULAR\_IMPUESTO

### 5.4 Triggers

...

TRG\_[Tabla]\_[Evento]\_[Momento]

...

Ejemplo: TRG\_EMPLEADOS\_UPDATE\_AUDITORIA

## 6. REFERENCIAS Y DOCUMENTACIÓN

### 6.1 Documentación Oficial

- Oracle Database SQL Language Reference
- Oracle Database Development Guide
- Oracle SQL Developer Documentation

### 6.2 Mejores Prácticas

- Oracle Database PL/SQL Coding Guidelines
- ORACLE-BASE (<https://oracle-base.com>)
- AskTOM (<https://asktom.oracle.com>)

### 6.3 Estándares Adicionales

- ISO/IEC 11179: Especificación y estandarización de elementos de datos
- ANSI SQL Standards

### 6.4 Herramientas Recomendadas

- Oracle SQL Developer Data Modeler
- Schema Compare Tools
- Herramientas de análisis de código SQL

## 7. EJEMPLOS PRÁCTICOS

```
-- Tabla de empleados
CREATE TABLE RRHH_EMPLEADOS (
    EMPLEADO_ID          NUMBER(6) PRIMARY KEY,
    NOMBRE                VARCHAR2(50),
    APELLIDO              VARCHAR2(50),
    CORREO                VARCHAR2(100),
    TELEFONO              VARCHAR2(20),
    FECHA_CONTRATO        DATE,
    PUESTO_ID             NUMBER(6),
    SALARIO               NUMBER(8,2),
    DEPARTAMENTO_ID        NUMBER(4),
    ACTIVO                NUMBER(1),
    FECHA_CREACION        DATE DEFAULT SYSDATE,
    USUARIO_CREACION      VARCHAR2(50),
    FECHA_MODIFICACION    DATE,
    USUARIO_MODIFICACION  VARCHAR2(50),
    CONSTRAINT FK_EMPLEADOS_DEPARTAMENTOS
        FOREIGN KEY (DEPARTAMENTO_ID)
        REFERENCES RRHH_DEPARTAMENTOS (DEPARTAMENTO_ID)
);

-- Vista de empleados activos
CREATE VIEW V_EMPLEADOS_ACTIVOS AS
SELECT
    e.EMPLEADO_ID,
    e.NOMBRE || ' ' || e.APELLIDO AS NOMBRE_COMPLETO,
```

```
        d.NOMBRE_DEPARTAMENTO,  
        e.SALARIO  
FROM RRHH_EMPLEADOS e  
JOIN RRHH_DEPARTAMENTOS d ON e.DEPARTAMENTO_ID = d.DEPARTAMENTO_ID  
WHERE e.ACTIVO = 1;  
  
-- Procedimiento actualización salario  
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_RRHH_ACTUALIZAR_SALARIO(  
    p_empleado_id IN NUMBER,  
    p_nuevo_salario IN NUMBER,  
    p_usuario IN VARCHAR2  
) IS  
BEGIN  
    UPDATE RRHH_EMPLEADOS  
    SET SALARIO = p_nuevo_salario,  
        FECHA_MODIFICACION = SYSDATE,  
        USUARIO_MODIFICACION = p_usuario  
    WHERE EMPLEADO_ID = p_empleado_id;  
  
    COMMIT;  
  
EXCEPTION  
    WHEN OTHERS THEN  
        ROLLBACK;  
        RAISE;  
  
END;  
/
```

Estos ejemplos muestran la implementación práctica de las convenciones de nomenclatura y las mejores prácticas en un contexto real de aplicación empresarial.