

---

# ESTÁNDAR DE CODIFICACIÓN MBDA

---

28 de septiembre de 2019

Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito  
Decanatura de Ingeniería de Sistemas

.

# Índice general

0.1. Nombramiento . . . . .	2
0.1.1. Modelo de dominio . . . . .	2
0.1.2. Modelo de casos de uso . . . . .	2
0.1.3. Modelo lógico . . . . .	2
0.1.4. Modelo físico . . . . .	2
0.2. Estructura de proyectos . . . . .	2
0.2.1. Diseño . . . . .	2
0.3. Codificación . . . . .	3
0.3.1. Reglas generales . . . . .	3
0.3.2. Create Table . . . . .	4
0.3.3. Integridad . . . . .	4
0.3.4. Select . . . . .	5

## 0.1. NOMBRAMIENTO

Los proyectos desarrollados en el curso deberán seguir el siguiente esquema de nombramiento:

### 0.1.1. Modelo de dominio

	Escritura	Detalle
Conceptos	Pascal Case	Frase nominal, Singular
Atributos	Camel Case	
Asociaciones	Pascal Case	Frase verbal. Presente. Tercera persona

### 0.1.2. Modelo de casos de uso

	Escritura	Detalle
Casos de uso		Inicia con verbo en infinitivo
Actores	Camel Case	

### 0.1.3. Modelo lógico

	Escritura	Detalle
Tablas	Pascal Case	Plural
Atributos	Camel Case	Singular

### 0.1.4. Modelo físico

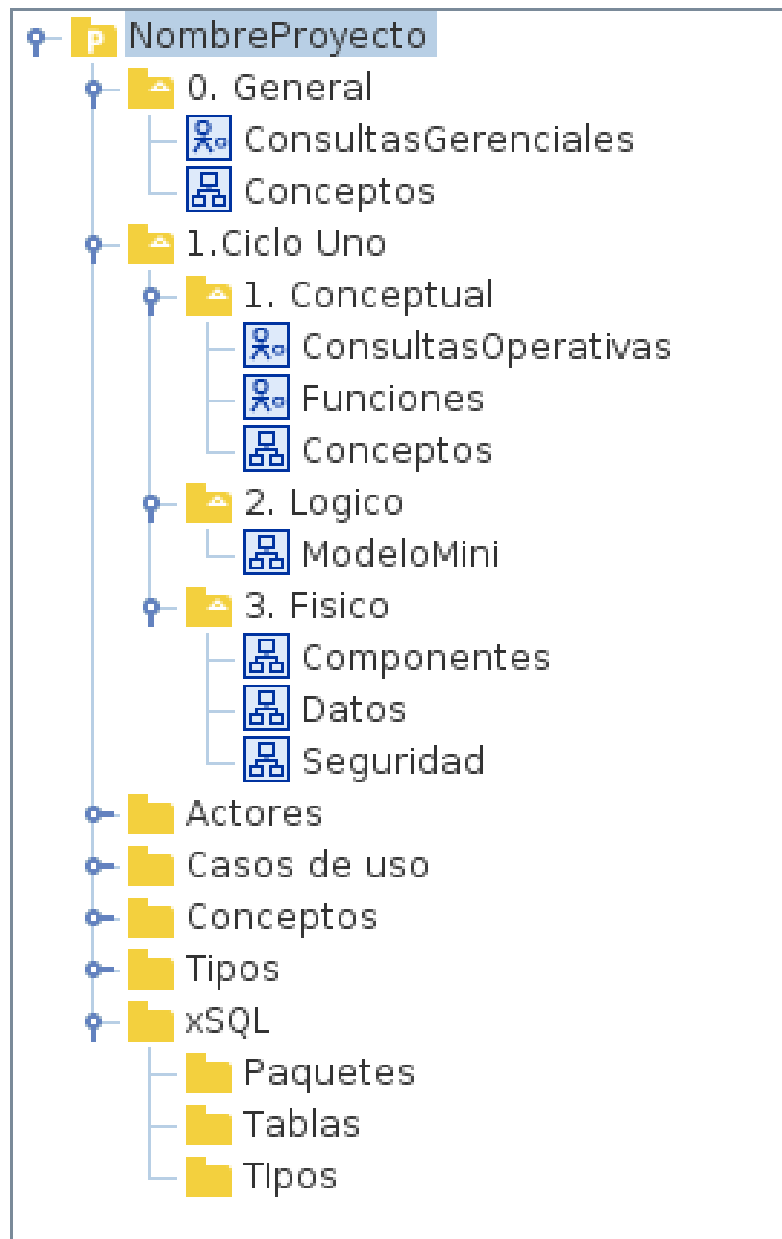
	Escritura	Detalle
Tablas	Pascal Case	Plural
Atributos	Camel Case	Singular

## 0.2. ESTRUCTURA DE PROYECTOS

Las fuentes de los proyectos desarrollados durante el curso deberán seguir las siguientes estructuras:

### 0.2.1. Diseño

Las fuentes de diseño deberán seguir la siguiente estructura:



## 0.3. CODIFICACIÓN

El código escrito en SQL deberá seguir el siguiente formato.

### 0.3.1. Reglas generales

- Las palabras reservadas siempre deberán ir en mayúscula

### 0.3.2. Create Table

Formato de un CREATE TABLE

```
CREATE TABLE Students (
    studentId NUMBER NOT NULL,
    name VARCHAR2(30),
    nid VARCHAR2(20) NOT NULL,
    tid VARCHAR2(3) NOT NULL
);
```

### 0.3.3. Integridad

Formato de una llave primaria

```
ALTER TABLE Students
ADD CONSTRAINT PK_Students
PRIMARY KEY (nid, tid);
```

Formato de una llave foránea

```
ALTER TABLE Applies
ADD CONSTRAINT FK_Applies_Students
FOREIGN KEY (nid, tid) REFERENCES Students(nid, tid)
ON DELETE CASCADE;
```

Formato de una llave alterna

```
ALTER TABLE Student
ADD CONSTRAINT UK_Students_Name
UNIQUE (name);
```

Formato de una restricción de tupla:

```
ALTER TABLE Party
ADD CONSTRAINT CHK_Not_Self_Recommended
CHECK (
    tid != rtid OR nid != rnid
);
```

### 0.3.4. Select

Formato de un Select

```
SELECT
    T1.C1 AS column1,
    column2,
    ...,
    columnN
FROM Table1 AS T1
WHERE T1.f1 = 'Abc'
```

Formato de un producto cartesiano

```
SELECT
    column1,
    column2,
    ...,
    columnN
FROM Table1 AS T1, Table2 AS T2
WHERE T1.f1 = T2.f2
```

Formato de un join

```
SELECT
    column1,
    column2,
    ...,
    columnN
FROM Table1 AS T1

INNER JOIN Table2 AS T2
ON T2.column2 = T1.column1

WHERE T1.f1 LIKE '%M%'
```

Formato de un agrupamiento:

```

SELECT
    column1,
    column2,
    ...,
    COUNT(*) AS columnN
FROM Table1 AS T1

INNER JOIN Table2 AS T2
ON T2.column2 = T1.column1

WHERE T1.f1 = 'aBc'

GROUP BY T1.f1, T2.f2
HAVING COUNT(*) > 3.0

```

Formato de SELECT anidado:

```

SELECT
    column1,
    column2,
    ...,
    columnN
FROM Table1 AS T1
WHERE T1.f1 IS NOT NULL
    AND T1.f2 > (
        SELECT
            T2.f2
        FROM Table2 AS T2
        WHERE T2.f3 = 'Abc'
            AND T2.f4 = 1)

```