

Usar nombres claros y significativos

- •Qué significa: Los nombres deben indicar claramente qué contienen.
- ∘**Ejemplo mal:** †1, x, dato1
- Ejemplo bien: Clientes, Productos, FechaNacimiento

Esto ayuda a entender la base de datos sin tener que adivinar.

No usar espacios ni caracteres especiales

- **Qué significa:** En lugar de espacios, usa guion bajo o escribe en **camelCase**.
- **Ejemplo mal:** Nombre del Cliente
- •Ejemplo bien: nombre_cliente o nombreCliente

<u> 1</u> Evita usar acentos, ñ, signos de interrogación, etc.

Nombres en singular para atributos y plural para tablas

•Qué significa: Las tablas representan conjuntos de datos, los campos representan un solo dato.

∘Ejemplo bien:

Tabla: Clientes

Atributos: id_cliente, nombre, telefono

Es más lógico y mantiene una estructura coherente.

Usar prefijos o sufijos si es necesario para mayor claridad

 Qué significa: Puedes agregar algo al nombre para indicar su función o relación.

∘Ejemplo bien:

- oid_cliente (clave primaria)
- ∘fk_producto (clave foránea de producto)

Esto ayuda a entender relaciones entre tablas.

Ser consistente

- Qué significa: Usa el mismo estilo de nombres en toda la base.
- •Si decides usar guion_bajo, úsalo siempre.
- Si decides escribir en minúsculas, hazlo en todo.

La consistencia hace que todo sea más legible y fácil de mantener.

Ejemplo completo:

Tabla: Estudiantes

Campos:

- ∘id_estudiante
- nombre
- apellido
- ocorreo
- ∘fecha_nacimiento

Recomendaciones extra

- Empieza los nombres de las tablas y campos con una letra, no con número.
- Usa inglés o español, pero no mezcles idiomas.
- •Usa minúsculas por compatibilidad (aunque SQL no distingue entre mayúsculas y minúsculas).

¿Cuándo usar mayúsculas y guiones bajos en nombres de campos/tablas?

- 1. snake_case (con guiones bajos)
- Cómo se escribe: Todo en minúsculas y palabras separadas con guiones bajos.
- **Ejemplo:** nombre_alumno, fecha_nacimiento, id_cliente
- Ventajas:
 - Muy usado en bases de datos relacionales (SQL).
 - Fácil de leer.
- Recomendado para: SQL (MySQL, PostgreSQL, SQLite), Python, PostgreSQL.

¿Cuándo usar mayúsculas y guiones bajos en nombres de campos/tablas?

2. camelCase

- Cómo se escribe: La primera palabra en minúscula y cada palabra siguiente empieza con mayúscula.
- **Ejemplo:** nombre Alumno, fecha Nacimiento, id Cliente
- ∘ Ventajas:
 - Muy común en lenguajes de programación como JavaScript, Java.
 - o Útil si la base de datos se va a usar junto con código en esos lenguajes.
- Recomendado para: Programación orientada a objetos, APIs.

¿Cuándo usar mayúsculas y guiones bajos en nombres de campos/tablas?

- 3. PascalCase (también llamado UpperCamelCase)
- Cómo se escribe: Cada palabra empieza con mayúscula, incluso la primera.
- **Ejemplo:** Nombre Alumno, Fecha Nacimiento, Id Cliente
- ∘Ventajas:
 - Muy usado para nombrar clases o entidades en programación.
- **Recomendado para:** Nombres de **tablas** si se usa estilo Pascal.

Recomendación

Para bases de datos en SQL (lo más común en clases):

Elemento	Estilo sugerido	Ejemplo
Nombres de tablas	PascalCase o plural	Alumnos, Productos
Nombres de campos	KNAKA CAKA	nombre_alumno, fecha_nacimiento

Reglas para usar mayúsculas o minúsculas

- •En bases de datos SQL, se recomienda usar minúsculas para evitar problemas con sistemas que distinguen mayúsculas y minúsculas (como PostgreSQL).
- Evita usar mayúsculas si no es necesario, especialmente en SQL.
- Usa mayúscula solo al inicio de cada palabra si decides usar camelCase o PascalCase.

1. INT (Integer / Entero)

- •Qué guarda: Números enteros (sin decimales).
- ∘**Ejemplo:** 5, 2023, -15
- •**Uso común:** Edad, número de control, cantidad de productos.
- •Ejemplo de campo: edad INT

2. DOUBLE o FLOAT (Decimal)

- •Qué guarda: Números con decimales.
- •**Ejemplo:** 3.14, 1500.75, -0.01
- •Uso común: Precios, medidas, porcentajes.
- •**Ejemplo de campo:** precio DOUBLE
- DOUBLE guarda más precisión que FLOAT.

∘3. VARCHAR(n)

- Qué guarda: Texto o cadenas de caracteres, con longitud variable hasta un máximo n.
- •Ejemplo: 'Juan', 'México', 'correo@gmail.com'
- •Uso común: Nombres, apellidos, correos, direcciones.
- Ejemplo de campo: nombre VARCHAR (50)
- VARCHAR(50) guarda hasta 50 caracteres.

4. CHAR(n)

- •Qué guarda: Texto con longitud fija de n caracteres.
- •Ejemplo: 'MX', 'AB' (si CHAR(2))
- •**Uso común:** Códigos postales, abreviaciones, claves fijas.
- Ejemplo de campo: codigo CHAR(5)

Se usa cuando siempre tendrá el mismo tamaño.

5. DATE

- •Qué guarda: Fechas en formato AAAA-MM-DD.
- ∘**Ejemplo:** 2025-06-06
- •Uso común: Fechas de nacimiento, registro, eventos.
- •**Ejemplo de campo:** fecha_nacimiento DATE

6. DATETIME

- •Qué guarda: Fecha y hora completas.
- •**Ejemplo:** 2025-06-06 14:30:00
- •Uso común: Registro de actividad, hora de entrada/salida.
- •**Ejemplo de campo:** fecha_registro DATETIME

7. BOOLEAN

- •Qué guarda: Solo dos valores: TRUE o FALSE (1 o 0).
- •**Ejemplo:** 1 (sí), 0 (no)
- •Uso común: Activo/inactivo, aprobado/no aprobado.
- Ejemplo de campo: es_activo BOOLEAN

Consejos finales

- No uses VARCHAR para todo. Escoge el tipo adecuado según el dato.
- Usa INT para números que no necesitan decimales.
- Usa DECIMAL para montos de dinero.
- •Usa DATE, TIME y DATETIME correctamente.
- Evita espacios y mayúsculas inconsistentes en los nombres de los campos.