

Entidades y atributos

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Entidad

Dentro de nuestro sistema tendremos **entidades** y para integrarlos en nuestro diagrama los representaremos usando un rectángulo.

Estas entidades son todos los objetivos sobre los cuales tenemos un interés de almacenar información.



Atributos

Son las **características** que van a definir a cada entidad. Por ejemplo, la entidad **Películas** podría tener estos atributos.

Pelicula

titulo
rating
fecha_estreno
premios

Convención de **nombres**

En los nombres de **entidades** y **atributos** siempre se debe utilizar **sustantivos** en singular o plural. No se puede utilizar **eñes**, **espacios** ni **acentos**. Si el nombre se compone por más de una palabra, se deben reemplazar los espacios con guiones bajos (snake case) o eliminar dicho espacio y colocar una mayúscula en la inicial de cada palabra (camel case).

Ej. Así podríamos **asignar** un **nombre** para la siguiente frase:

- “costos anuales” → costo_anual → costoAnual
- “costos anuales” → costos_anuales → costosAnuales

Convención de nombres

Cabe aclarar que, debido a que MySQL utiliza directorios y archivos para almacenar bases de datos y tablas, los nombres se distinguen entre mayúsculas y minúsculas solo si el sistema operativo posee un sistema de archivo sensible al tipo.

- **Windows:** No distingue entre mayúsculas y minúsculas.
- Algunas versiones de **Unix** y **Linux:** Distinguen entre mayúsculas y minúsculas. (Case Sensitive)

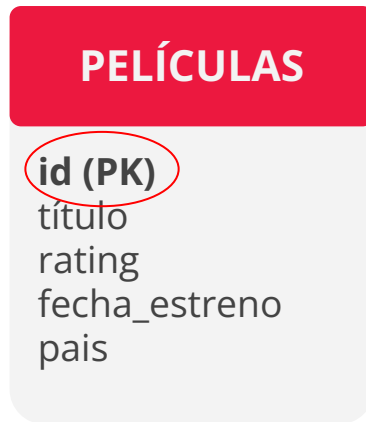
Clave primaria

Una **Clave Primaria** o **Primary Key** es un campo que identifica a cada fila de una tabla de **forma única**. Es decir que No puede haber dos filas en una tabla que tengan la misma **PK**.

id	título	rating	fecha_estreno	premios
1001	Pulp Fiction	9.8	1995-02-16	10
1002	Kill Bill Vol. 1	9.5	2003-11-27	25

En este caso los id de las películas no se pueden repetir.

Para identificar la clave primaria en una entidad, podemos escribir el atributo en negrita seguido de las iniciales **PK** entre paréntesis.



¿Entidades o atributos?

Con algunos atributos vamos a tener la duda si es un atributo o una entidad. Por ejemplo, el teléfono de un cliente. De qué depende:

- Del escenario que se modela.
- La semántica asociada con el atributo en cuestión.

Por ejemplo, para un *call center* es importante registrar todos los posibles teléfonos del cliente. "Teléfonos" es una entidad relevante dentro de su modelado.

Datos

Los **datos** son los **valores** que pueden tener los **atributos**. Nos permiten entender si son datos numéricos, textos, fechas, si tienen un formato en particular, si son obligatorios u opcionales.

No se modelan, pero nos permite entender mejor las entidades:

Peliculas

id	título	rating	fecha_estreno	premio
1001	Pulp Fiction	9.8	1995-02-16	10
1002	Kill Bill Vol. 1	9.5	2003-11-27	25

DigitalHouse>
Coding School