

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 “_” o eliminar dicho espacio y colocar una mayúscula en la inicial de cada palabra (CamelCase).

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:** Si distinguen entre mayúsculas y minúsculas. (Case Sensitive)

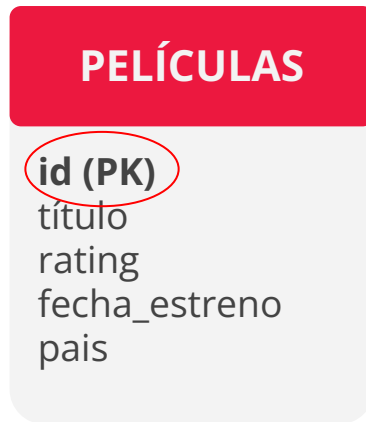
Clave primaria

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 posibles 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:

Películas

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