

# ENTIDAD

CAMILO ORREGO OCAMPO  
2024

```
render() {
  return (
    <React.Fragment>
      <div className="py-5">
        <div className="container">
          <Title name="our" title="product">
            <div className="row">
              <ProductConsumer>
                {(value) => {
                  |   |   |   console.log(value)
                  |   |   |
                  |   |   |   }}
                </ProductConsumer>
              </div>
            </div>
          </div>
        </React.Fragment>
```

¿QUE ES  
ENTIDAD?

# DEFINICIÓN DE ENTIDAD

- Una entidad en el contexto de bases de datos es cualquier objeto o cosa del mundo real que tiene una existencia independiente y puede ser distinguida de otras cosas.
- Una entidad puede ser una persona, lugar, evento, objeto, entre otros.
- En términos de base de datos, una entidad se representa como una tabla, y cada entidad tiene atributos que describen sus características.

# EJEMPLOS Y CARACTERÍSTICAS DE LAS ENTIDADES



# CARACTERISTICAS DE LAS ENTIDADES

- Atributos(Nombre, email, etc).
- Identidad Única.

# EJEMPLO 1: ENTIDAD “ESTUDIANTE”

## Atributos:

- **Matrícula:** Un identificador único (clave primaria) para cada estudiante.
- **Nombre:** Cadena de texto que representa el nombre del estudiante.
- **Edad:** Número entero que indica la edad del estudiante.
- **Correo electrónico:** Cadena de texto con el email del estudiante.

# EJEMPLO 1: ENTIDAD “ESTUDIANTE”

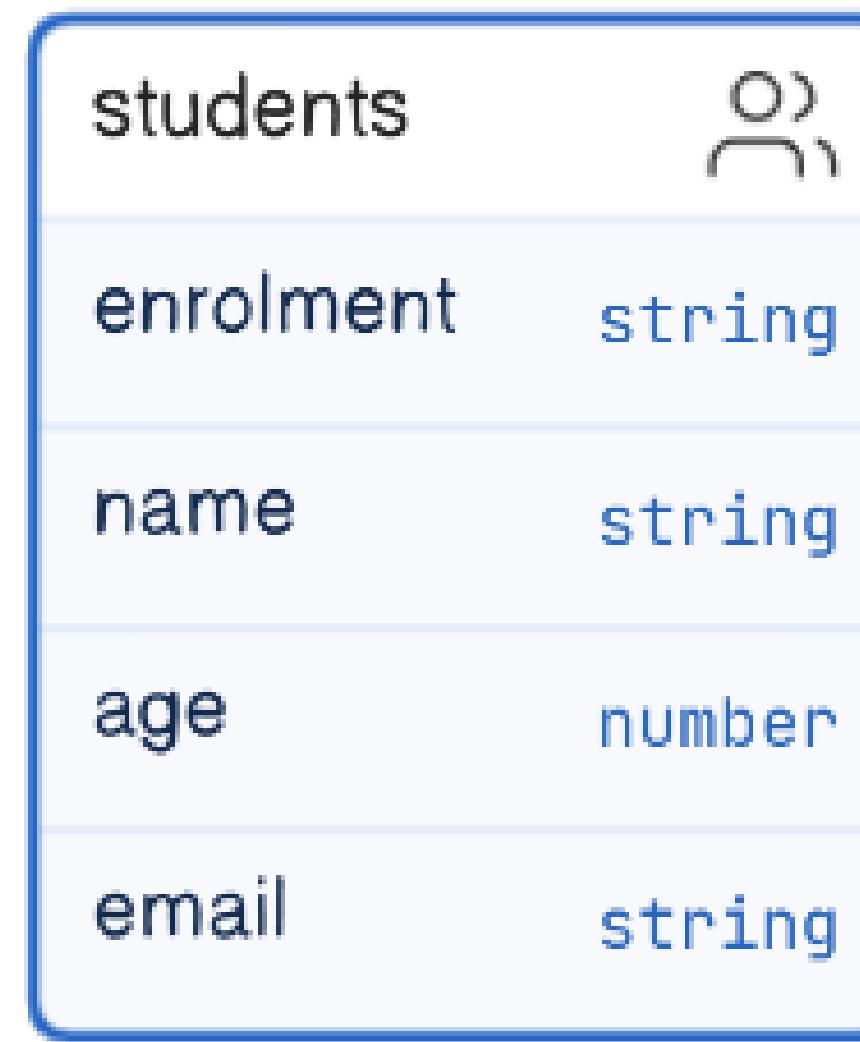


Tabla: Estudiantes

Matricula	Nombre	Edad	Correo electrónico
12345	Juan	20	juan@example.com
67890	Ana	22	ana@example.com

# EJEMPLO 2: ENTIDAD “LIBRO”

## Atributos:

- **ISBN:** Un identificador único (clave primaria) para cada libro.
- **Título:** Cadena de texto que representa el nombre del libro.
- **Autor:** Cadena de texto que indica el autor del libro.
- **Año de publicación:** Número entero que indica el año en que fue publicado el libro.

# EJEMPLO 2: ENTIDAD “LIBRO”

books	
ISBN	number
title	string
author	string
year_published	number

Tabla: Libros			
ISBN	Título	Autor	Año de publicación
978-3-16-148410-0	Programación 101	J. Pérez	2020
978-1-56619-909-4	Bases de Datos	M. López	2018

DIFERENCIA  
ENTRE ENTIDADES  
FUERTES Y  
DÉBILES

# ENTIDAD FUERTE

Una entidad fuerte (también conocida como entidad independiente) es una entidad que puede ser identificada de manera única por sus propios atributos sin depender de otra entidad. En otras palabras, tiene una clave primaria que la identifica de forma única.



# ENTIDAD DÉBIL

Una entidad débil es una entidad que no puede ser identificada únicamente por sus propios atributos y necesita una relación con otra entidad (entidad fuerte) para ser identificada.



# ENTIDAD DÉBIL

Consideremos una entidad "Detalle de Orden" que almacena información sobre los artículos en una orden de compra. Esta entidad depende de la entidad fuerte "Orden".

## Entidad Fuerte: Orden

- ID Orden: Clave primaria.
- Fecha: Fecha de la orden.

## Entidad Débil: Detalle de Orden

- ID Orden: Referencia a la clave primaria de la entidad Orden.
- ID Artículo: Identificador del artículo.
- Cantidad: Cantidad del artículo en la orden.



# ENTIDAD DÉBIL



En este caso, "orders\_details" no tiene una clave primaria única por sí misma y depende de "orders\_id" de la entidad "orders" para formar una clave compuesta junto con "article\_id".

# iMUCHAS GRACIAS!

CAMILO ORREGO OCAMPO  
2024

```
render() {
  return (
    <React.Fragment>
      <div className="py-5">
        <div className="container">
          <Title name="our" title="product">
            <ProductConsumer>
              {(value) => {
                |   |   |   console.log(value)
                |   |   |
              }}
            </ProductConsumer>
          </div>
        </div>
      </React.Fragment>
```