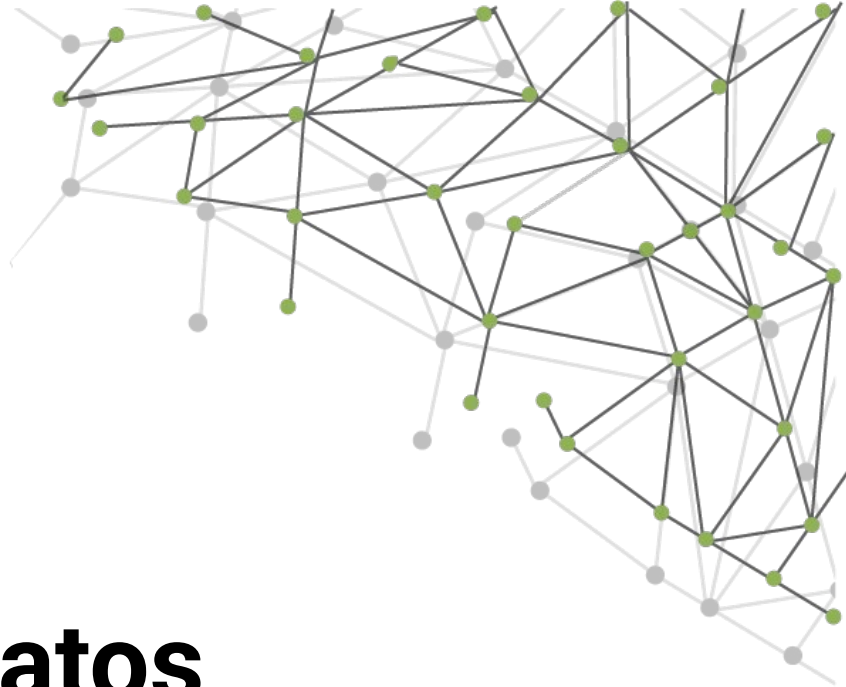


{desafío}
latam_

Modelación y Normalización de datos _

Sesión Presencial 1



Itinerario



Activación de conceptos

Desarrollo Desafío

Panel de discusión

Activación de conceptos

¿Cómo hacemos un modelo de datos?

- Modelo Conceptual
- Modelo lógico
- Modelo Físico

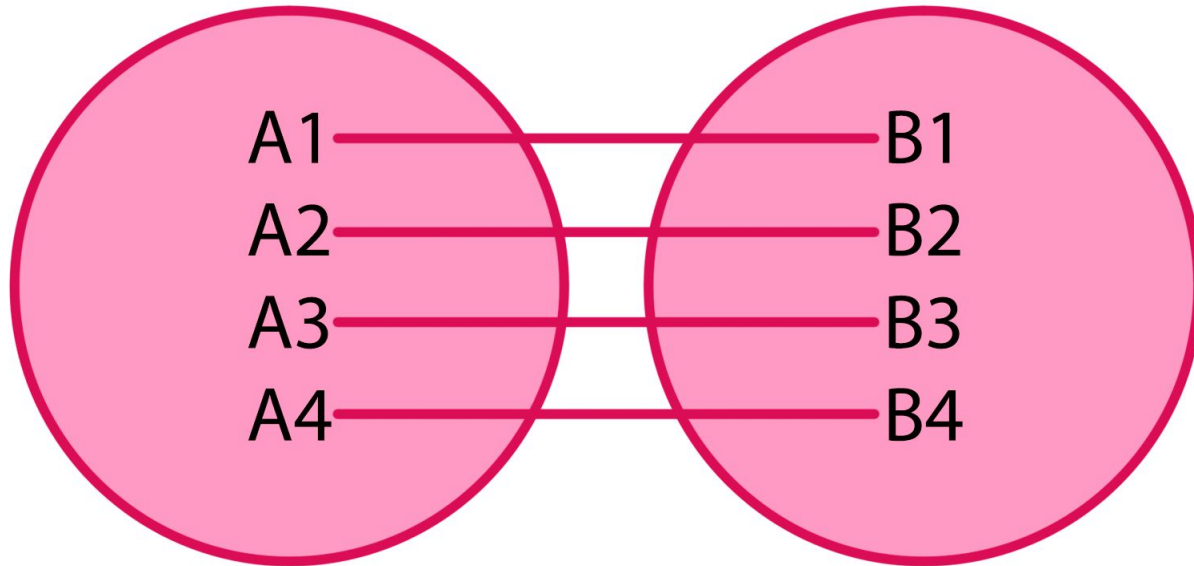
Modelo Conceptual

1. Identificar las entidades
2. Agrupar con sus atributos
3. Nombrar las relaciones entre las entidades en caso de existir

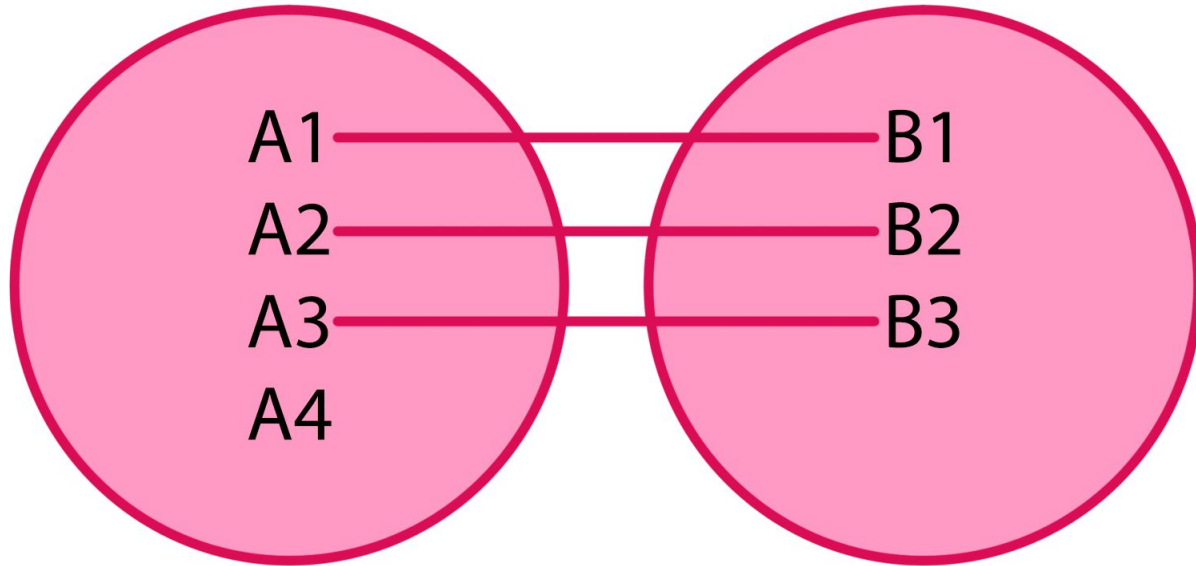


Cardinalidad

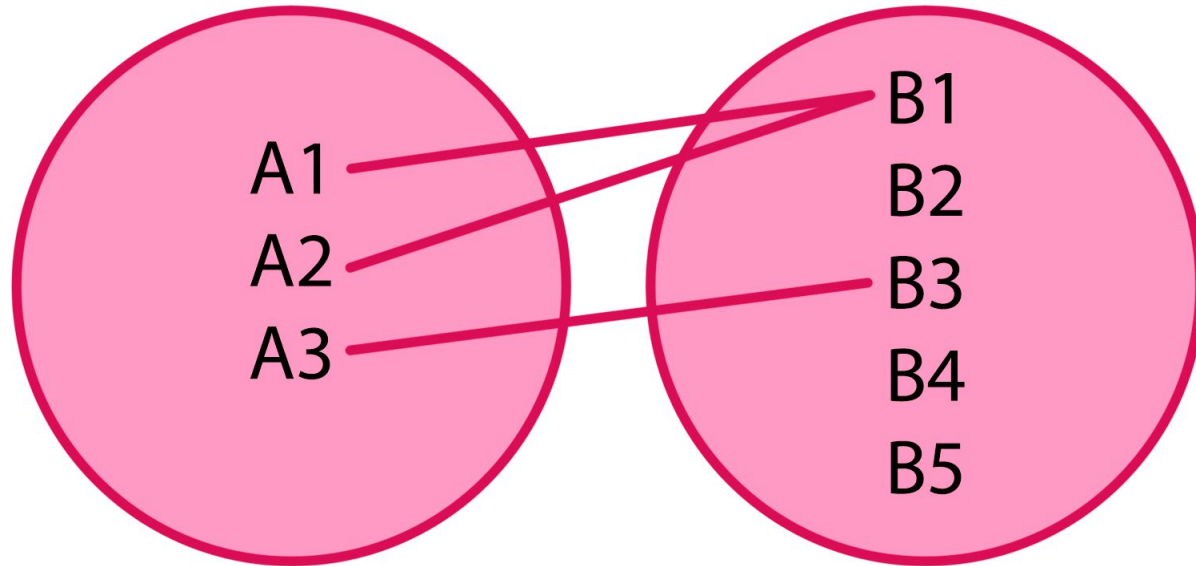
1:1



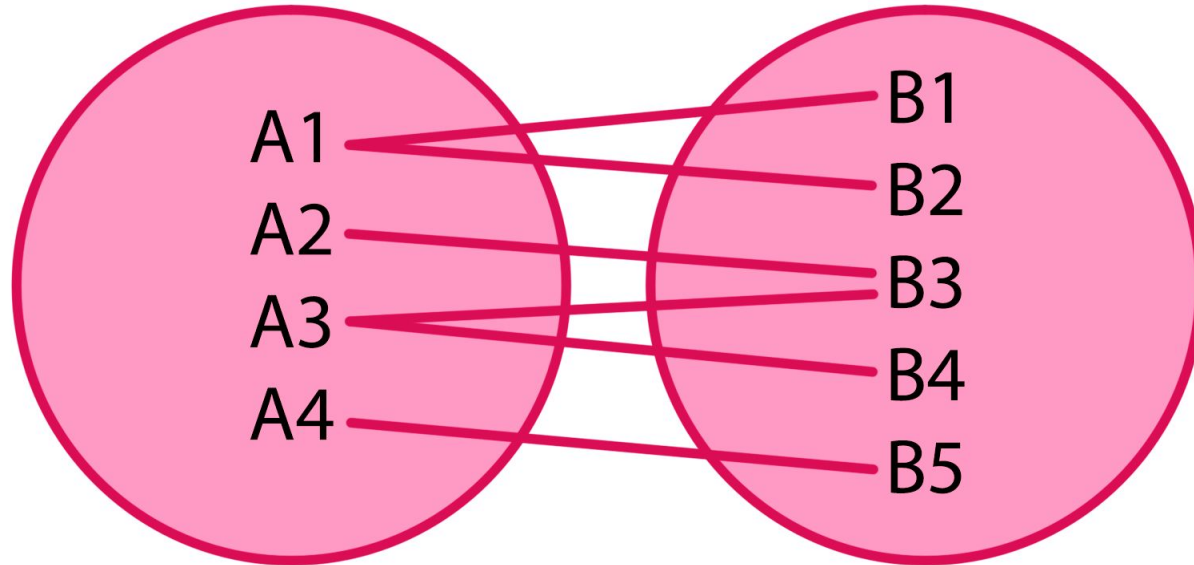
0:1



1:N



N:N



Modelo Lógico

Modelo conceptual a modelo lógico

1. Transformar todas las entidades en tablas, agregar los atributos como columnas de la tabla.
2. Transformar todas las relaciones del tipo N:N en tablas nuevas.
3. Propagar la clave primaria de las tablas en las relaciones 1:N desde el lado de las 1 al lado de las N.

Modelo Físico



Modelo físico

```
CREATE TABLE usuario(  
  email VARCHAR,  
  nombre VARCHAR,  
  password VARCHAR,  
  PRIMARY KEY (email)  
);  
  
CREATE TABLE proyecto(  
  id SERIAL,  
  nombre VARCHAR,  
  descripcion text,  
  PRIMARY KEY (id)  
);  
  
-- La tabla intermedia se crea al último para poder agregar las referencias  
CREATE TABLE participacion(  
  usuario_email VARCHAR REFERENCES usuario (email),  
  proyecto_id INTEGER REFERENCES proyecto (id),  
  PRIMARY KEY(usuario_email, proyecto_id)  
);
```

/* Desafío */

Panel de discusión

{desafío}
latam_

*Academia de
talentos digitales*

www.desafiolatam.com