

Reglas de transformación de un esquema Entidad Relación (E/R) a un Esquema Relacional.

Las reglas básicas empleadas para transformar un esquema conceptual E/R en un esquema relacional son:

Reglas	Diagrama E/R	Diagrama Relacional
Toda entidad se transforma en relación.	<p>Diagrama E/R: Entidad (Cliente)</p>	<p>Diagrama Relacional: Cliente</p>
Los atributos se convierten en campos	<p>Diagrama E/R: Cliente con atributos IdCliente, Nombre, ApellidoPaterno, ApellidoMaterno</p>	<p>Diagrama Relacional: Cliente con campos idCliente (PK), Nombre, ApellidoPaterno, ApellidoMaterno</p>
Las interrelaciones N:M se transforman en una relación y se propagan las llaves primarias de las entidades a la nueva relación como llaves foráneas.	<p>Diagrama E/R: Interrelación N:M entre Cliente y Productos</p>	<p>Diagrama Relacional: Compra con llaves foráneas IdCliente (FK) yCodigoProducto (FK)</p>
Las interrelaciones de 1:N o N:1 dan lugar una propagación de la clave primaria de la de uno a la entidad de muchos.	<p>Diagrama E/R: Interrelaciones 1:N y N:1</p>	<p>Diagrama Relacional: Factura y Empleado con propagación de claves primarias</p>
Las interrelaciones de 1:1 se dan lugar con el intercambio de las llaves primarias de cada una de las entidades.	<p>Diagrama E/R: Interrelación 1:1 entre Viaje y Lugar-Origen</p>	<p>Diagrama Relacional: Viaje y Lugar-Origen con intercambio de claves primarias</p>
Cuando las interrelaciones tienen algún atributo sin importar la Cardinalidad se crea la tercer tabla y se asignan las llaves primarias de las entidades fuertes como foráneas.	<p>Diagrama E/R: Interrelación con atributo FechaAsignacion</p>	<p>Diagrama Relacional: Responsable con llaves foráneas IdEmpleado (FK) e IdDepartamento (FK)</p>