

Documentación correcciones

Segunda actividad

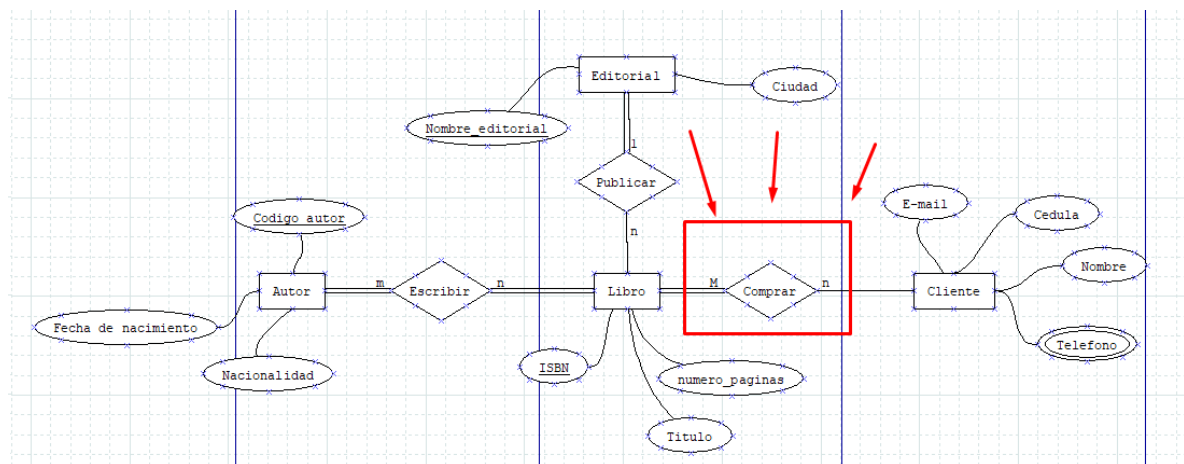
Paso 1:

Partiendo del antiguo diagrama de Entidad Relación, se realiza una corrección sobre la relación “comprar”, pues al analizar el proceso mas a fondo se deduce que, al tener una cardinalidad de muchos a muchos (m:n), se terminara creando una tabla para los registros de las compras, por lo que pensando en los registros, se busca evitar que no se repitan registros en la tabla “compras”, por ejemplo, el cliente 1, puede comprar el libro “ISBN 3”, pero esta compra se puede repetir en otra ocasión, por lo que para que no existan registros repetidos, se le asigna una clave única, que distinga cada una de las compras, por lo que pensando que se tendrá una clave única para eso, se generará una nueva entidad, que se le otorga el nombre de “Compra”, asignándole un ID (como se mencionó) y una fecha. Además, se organiza la participación en esta misma relación, pues un libro no tiene participación total en la compra, si no el cliente.

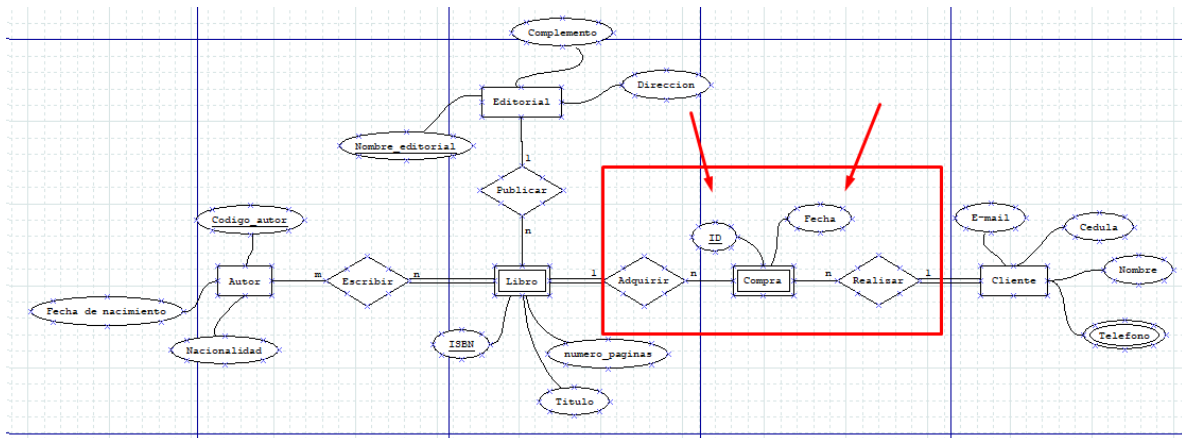
Entonces al realizar esta corrección en todo los pasos se tiene que:

Diagrama E-R

Anterior

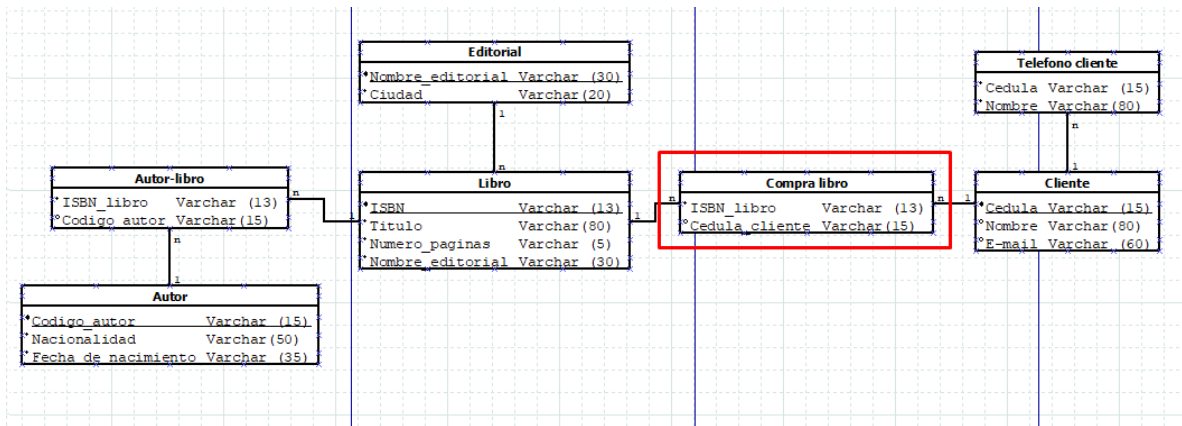


Corregido



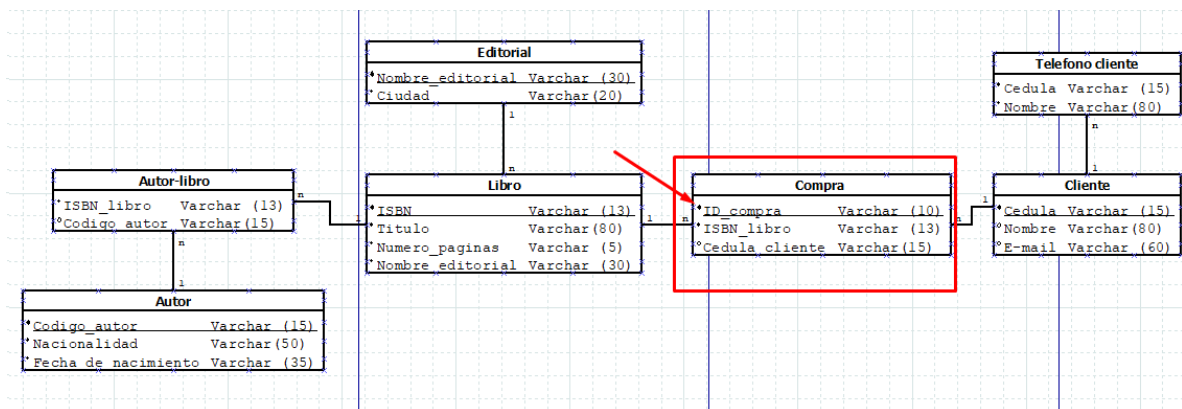
Modelo relacional:

Anterior

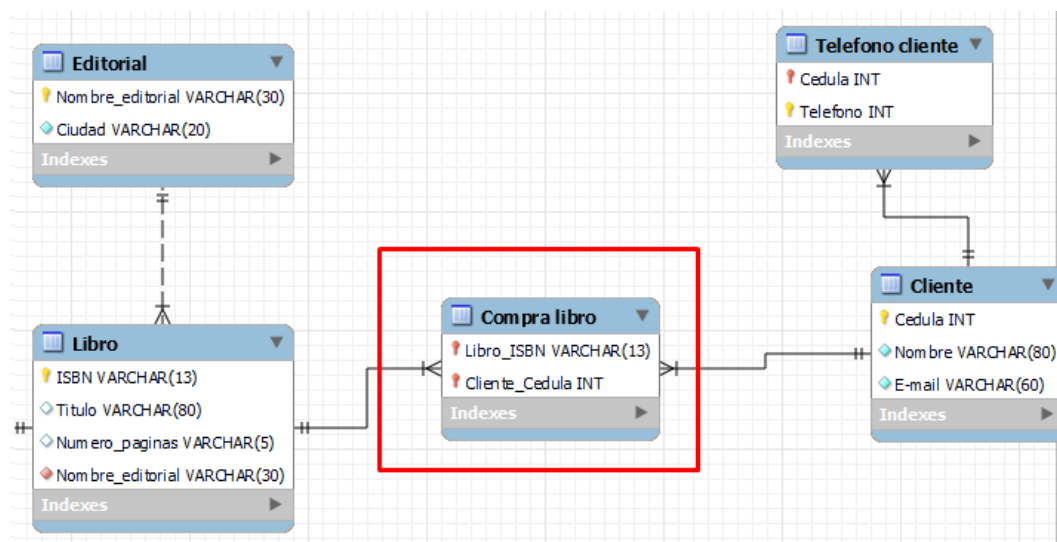


Corregido

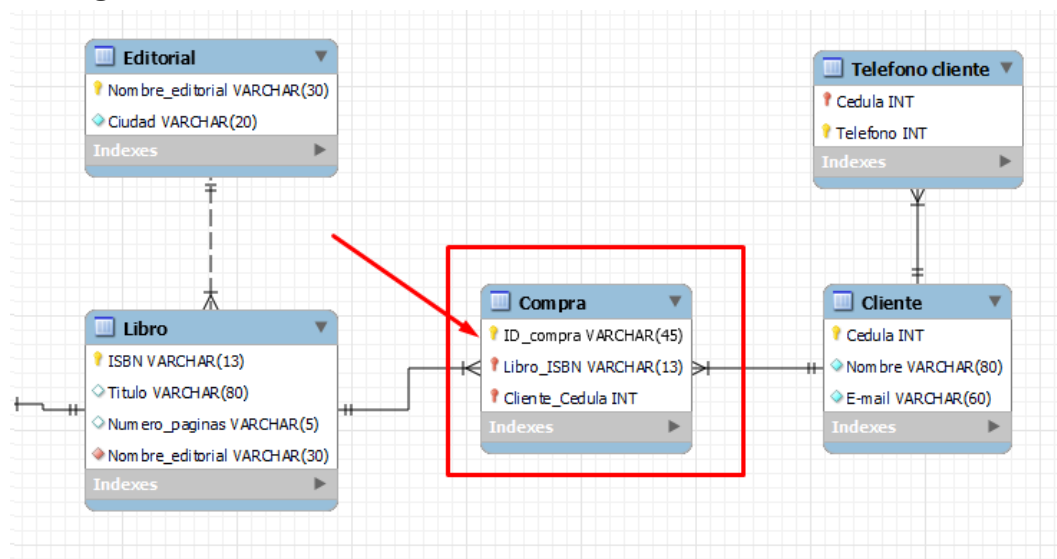
se pone una tabla compra, con un ID propio



Modelo en workbench anterior



Corregido



Script para generación de tablas

En este caso simplemente se corrige la parte donde se define la tabla compra:

```
• CREATE TABLE compra_libro (  
    ISBN varchar(13),  
    cedula_cliente INTEGER,  
    Primary key (ISBN,cedula_cliente),  
    FOREIGN KEY (ISBN) REFERENCES libro(ISBN),  
    FOREIGN KEY (cedula_cliente) REFERENCES cliente(Cedula)  
);
```

Agregándole como mencionamos un ID a la compra y poniendolo como clave primaria:

```
• CREATE TABLE compra (  
    Id_compra varchar(45) primary key,  
    ISBN varchar(13),  
    cedula_cliente INTEGER,  
  
    FOREIGN KEY (ISBN) REFERENCES libro(ISBN),  
    FOREIGN KEY (cedula_cliente) REFERENCES cliente(Cedula)  
);
```

Nota final para el trabajo antes de corregir:

Teniendo en cuenta que se considera error en una de las tablas, de 7 tablas, existe error en una de ellas, además de la manera e relacionar con las otras que se asocian a la tabla errónea, se considera una nota adecuada de 80 puntos, teniendo como total 100 puntos.

