

CONCEPTOS DE BASES DE DATOS I

Programador Universitario y Lic. en Informática

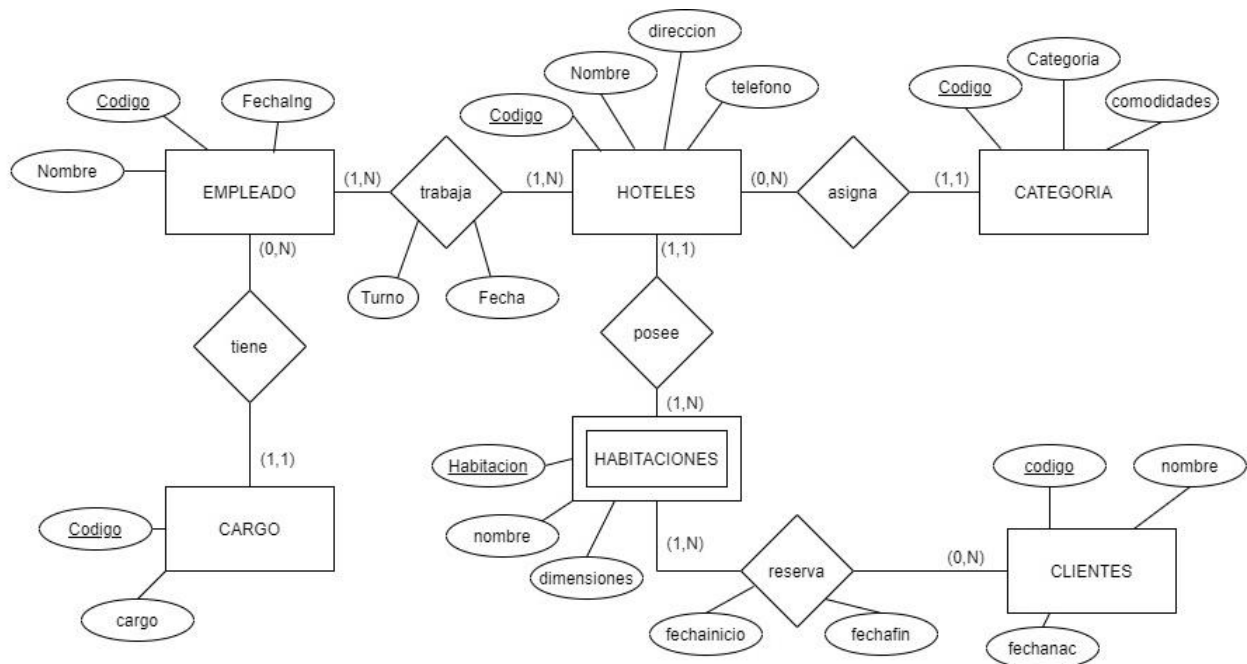
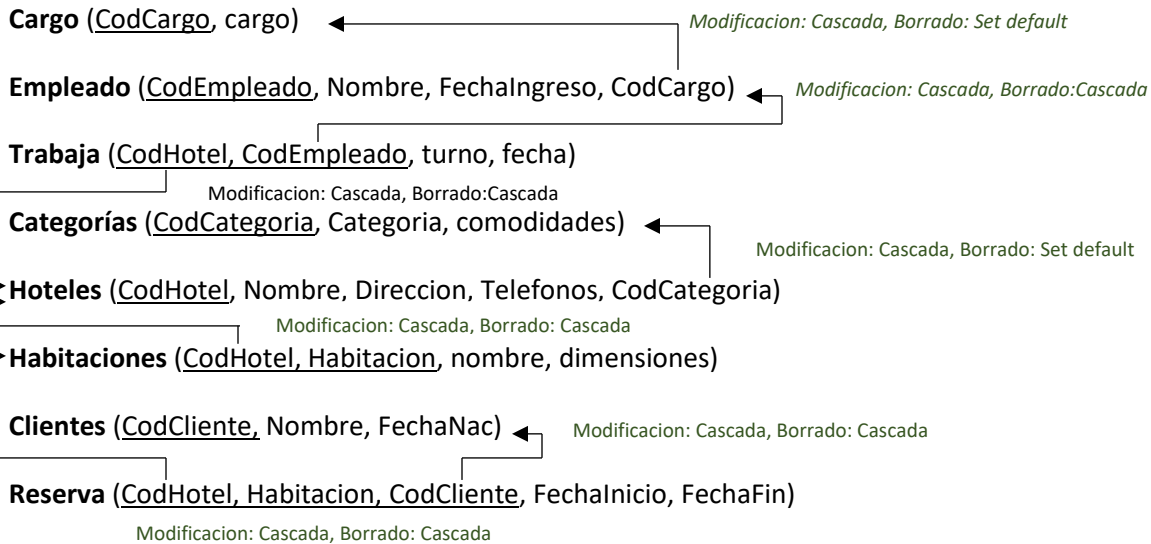
Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT

Trabajo Práctico Nro. 4 - Ciclo 2021



Modelo Relacional

1.1 Hoteles:



CONCEPTOS DE BASES DE DATOS I

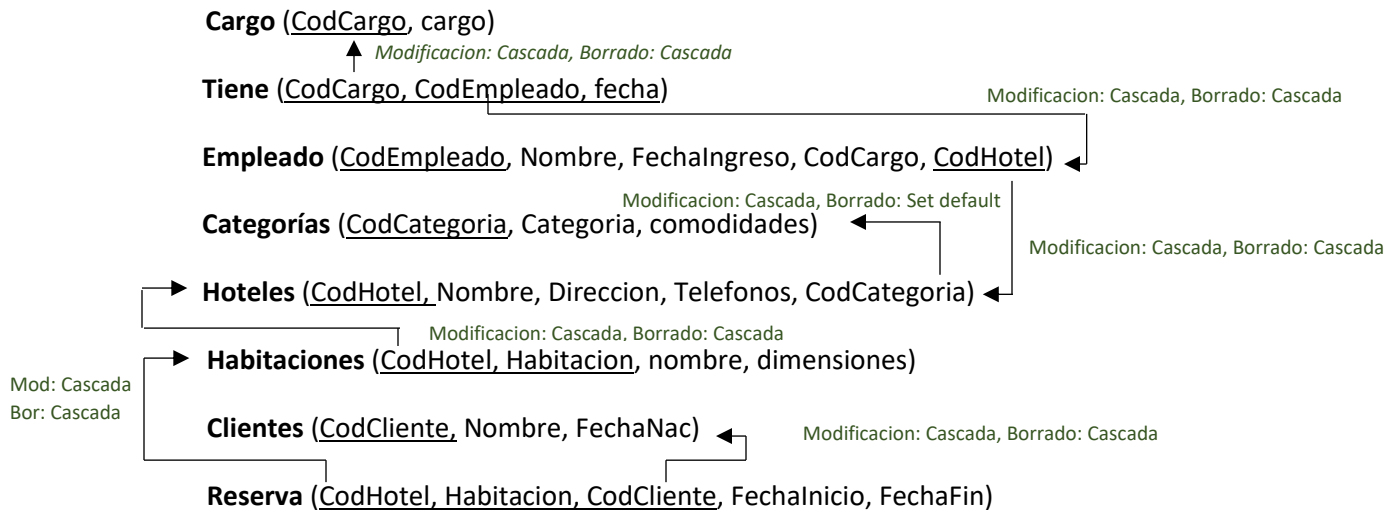
Programador Universitario y Lic. en Informática

Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT

Trabajo Práctico Nro. 4 - Ciclo 2021



- a) En un Hotel pueden trabajar muchos empleados. Un empleado puede trabajar en muchos hoteles.
- b) Un empleado puede tener un cargo. Al mismo cargo lo pueden tener muchos empleados.
- c) Muchos Hoteles pueden tener la misma categoría. Un hotel puede pertenecer a solo una categoría.
- d) Un cliente puede reservar muchas habitaciones. A la misma habitación la pueden reservar muchos clientes.
- e) Un cliente puede reservar la misma habitación una sola vez.
- f) Propongo agregar la fechaInicio como parte de la clave primaria.
- g) Propongo crear una nueva relación Tiene (N a N) cuya clave primaria sería la composición de la clave primaria de hotel, la clave primaria de categorías y una fecha.
- h)



CONCEPTOS DE BASES DE DATOS I

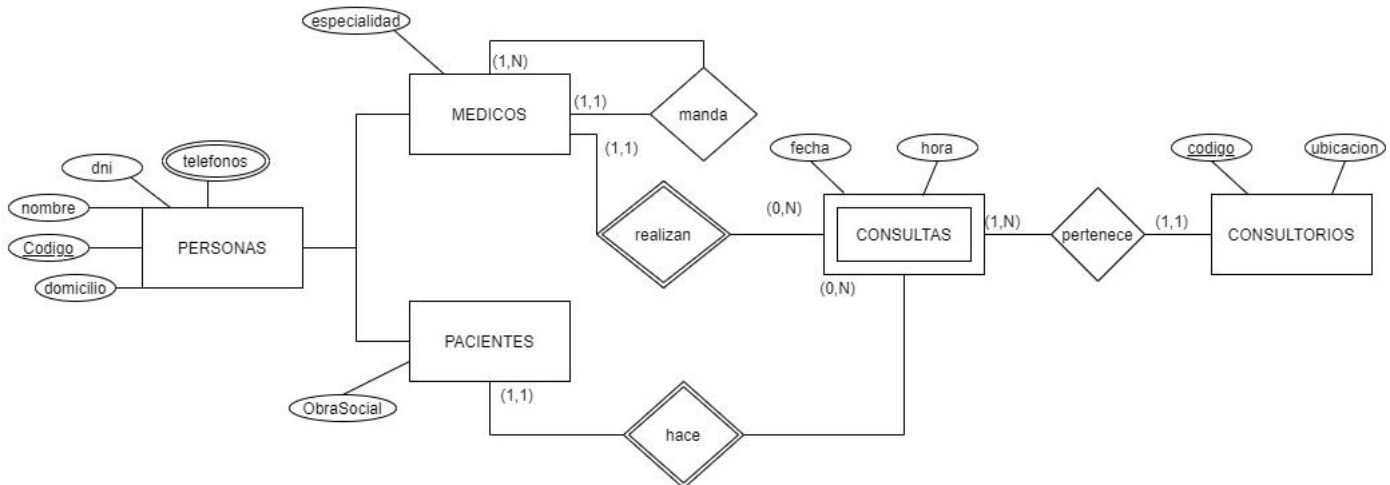
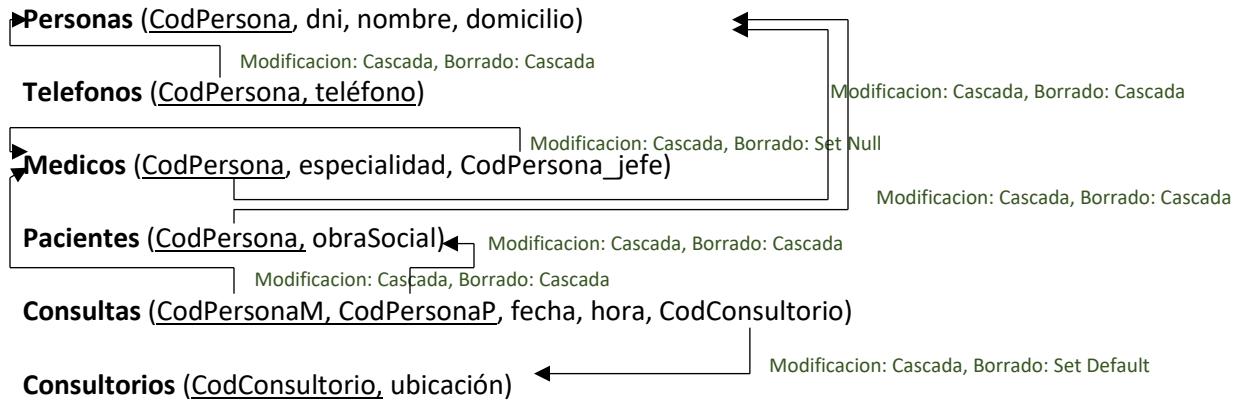
Programador Universitario y Lic. en Informática

Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT

Trabajo Práctico Nro. 4 - Ciclo 2021



2.2 Consultas Médicas:



- Un médico puede tener un jefe y un médico puede ser jefe de muchos médicos.
- Un médico puede atender a muchos pacientes y un paciente puede ser atendido por muchos médicos.
- Un médico puede atender una sola vez al mismo paciente y un paciente puede ser atendido por el mismo médico una sola vez.
- Una consulta se puede realizar en un solo consultorio y en un consultorio se pueden realizar muchas consultas.
- Una persona puede tener muchos teléfonos y un teléfono puede pertenecer a una sola persona.
- Eliminar la relación consulta y agregar en Paciente como FK la PK de Médico y los atributos que estaban en consulta.

CONCEPTOS DE BASES DE DATOS I

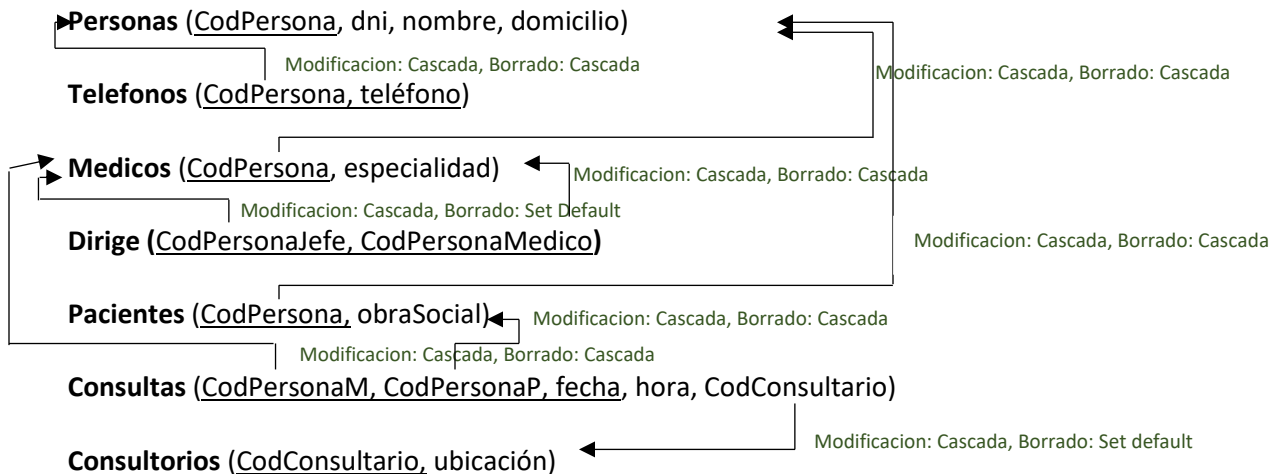
Programador Universitario y Lic. en Informática

Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT

Trabajo Práctico Nro. 4 - Ciclo 2021



g)



2.3 Biblioteca

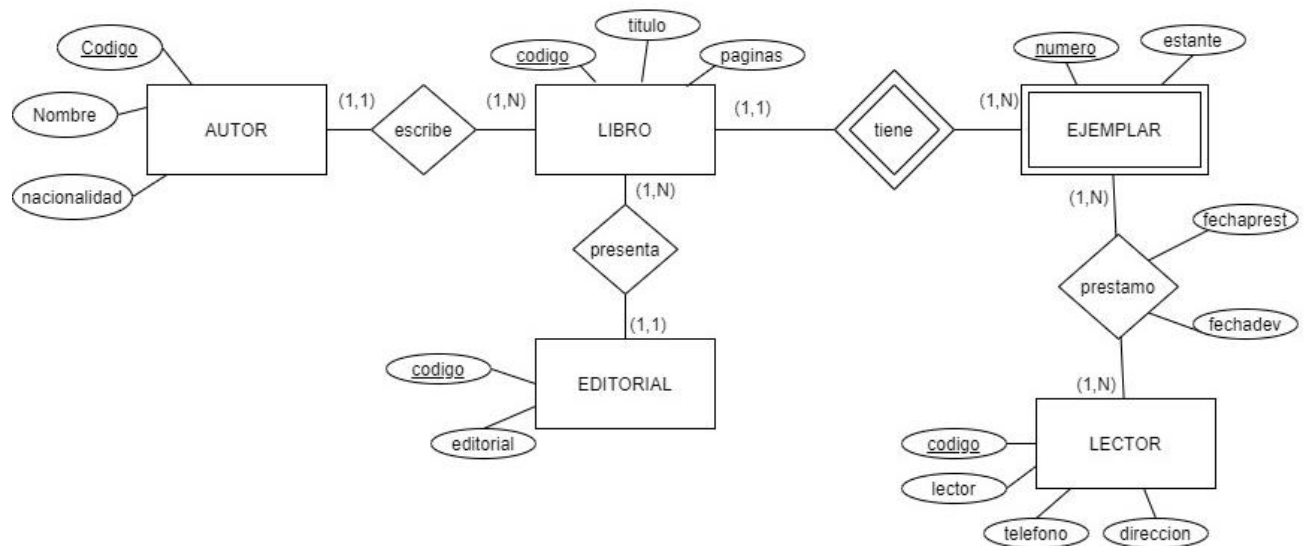
- Si se borra una editorial de la relación Editoriales, en la relación Libros se setea una editorial por defecto.
- Si se borra un libro de la relación Libros, se borran todos los ejemplares correspondientes a ese libro en la relación Ejemplares.
- Si se borra un libro de la relación Libros, no sucede nada en la relación Autores.
- Si se borra un préstamo de la relación Préstamos, No sucede nada en la relación Libros ni en Lectores.
- Si se borra un libro de la relación Libros, se borran todos los ejemplares de ese libro y se borran todos los préstamos de los ejemplares correspondientes a ese libro en la relación Préstamos.
- Si se borra un lector de la relación Lectores, se borran los préstamos realizados a ese lector en la relación Préstamos.
- No se podría configurar el modo de borrado de (CodLib, NroEje) como SET NULL ya que la clave primaria no puede tener NULL.
- Si se podría configurar el modo de borrado de (CodLib, NroEje) y CodLec como NOT ACTION.
- No se podría configurar el modo de borrado de (CodLib, NroEje) como SET DEFAULT y CodLec como SET NULL ya que la clave primaria no puede tener NULL.

CONCEPTOS DE BASES DE DATOS I

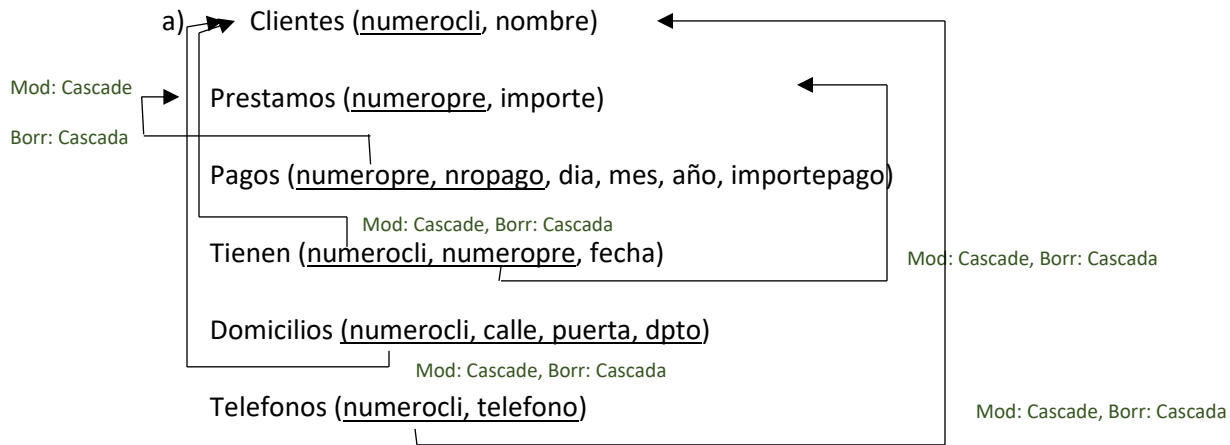
Programador Universitario y Lic. en Informática

Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT

Trabajo Práctico Nro. 4 - Ciclo 2021



Transformación E/R a Relacional



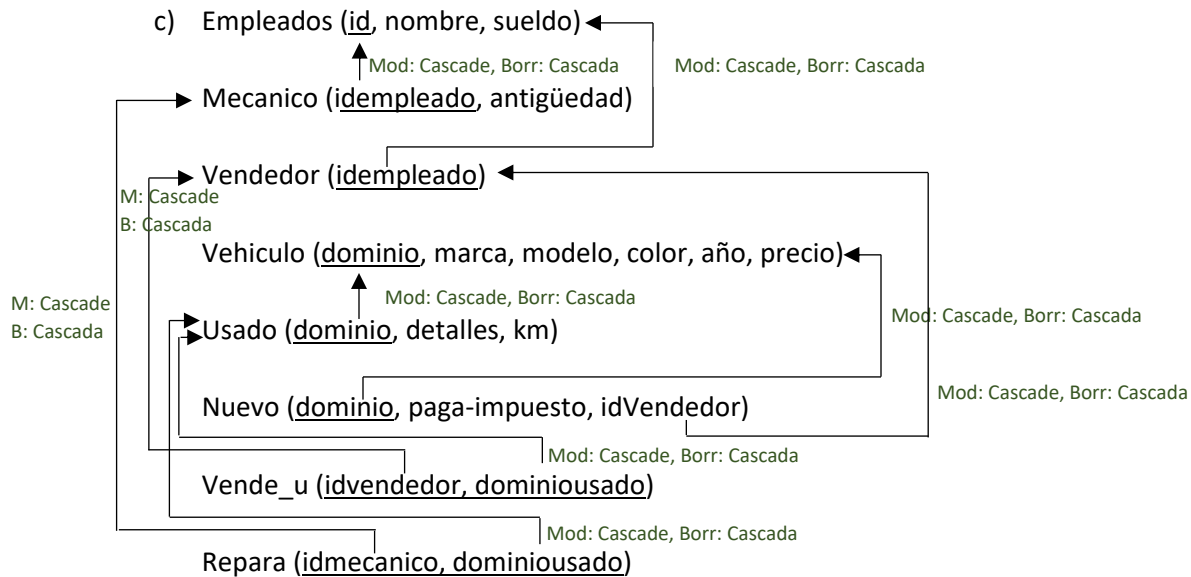
b) No se puede realizar, la entidad no tiene ningún atributo.

CONCEPTOS DE BASES DE DATOS I

Programador Universitario y Lic. en Informática

Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT

Trabajo Práctico Nro. 4 - Ciclo 2021



d) No se puede realizar el modelo relacional ya que hay una relación ternaria.

e) No se puede realizar ya que hay relaciones relacionadas.