



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
BASE DE DATOS I
PARCIAL N° 3

86
100

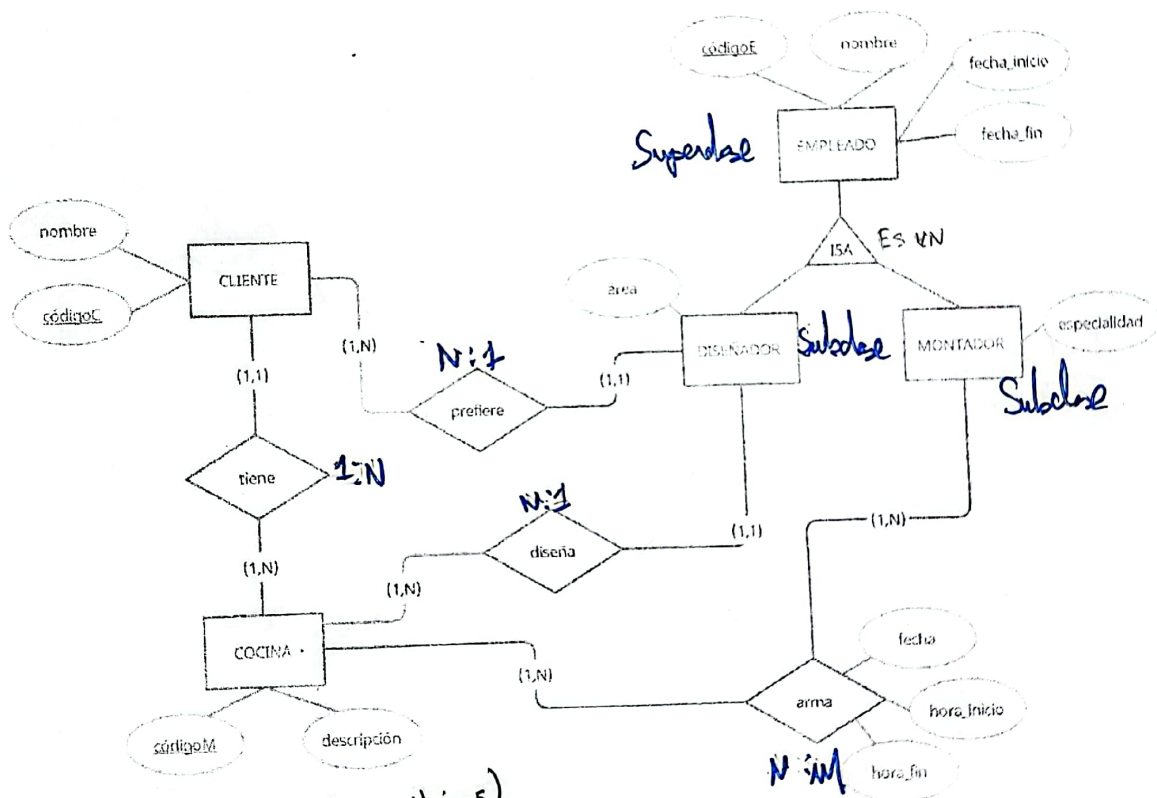


Nombre: Johel Heraclio Batista Cárdenas
Facilitador: Ing. Víctor A. Fuentes T.

Cédula: 8-914-587
Grupo: IF-131

Desarrolle los siguientes problemas, tomando en consideración la descripción de la problemática y las restricciones.

1. Utilice el siguiente diagrama conceptual y desarrolle el modelo lógico respectivo (35 pts.)



Cliente (código C, nombre, código E)
PK, FK

Cocina (código M, descripción, código C, código E)
PK, FK, código E 2

Empleado (código E, nombre, fecha inicio, fecha fin)
PK

Diseñador (código E, nombre, fecha inicio, fecha fin, área)
PK

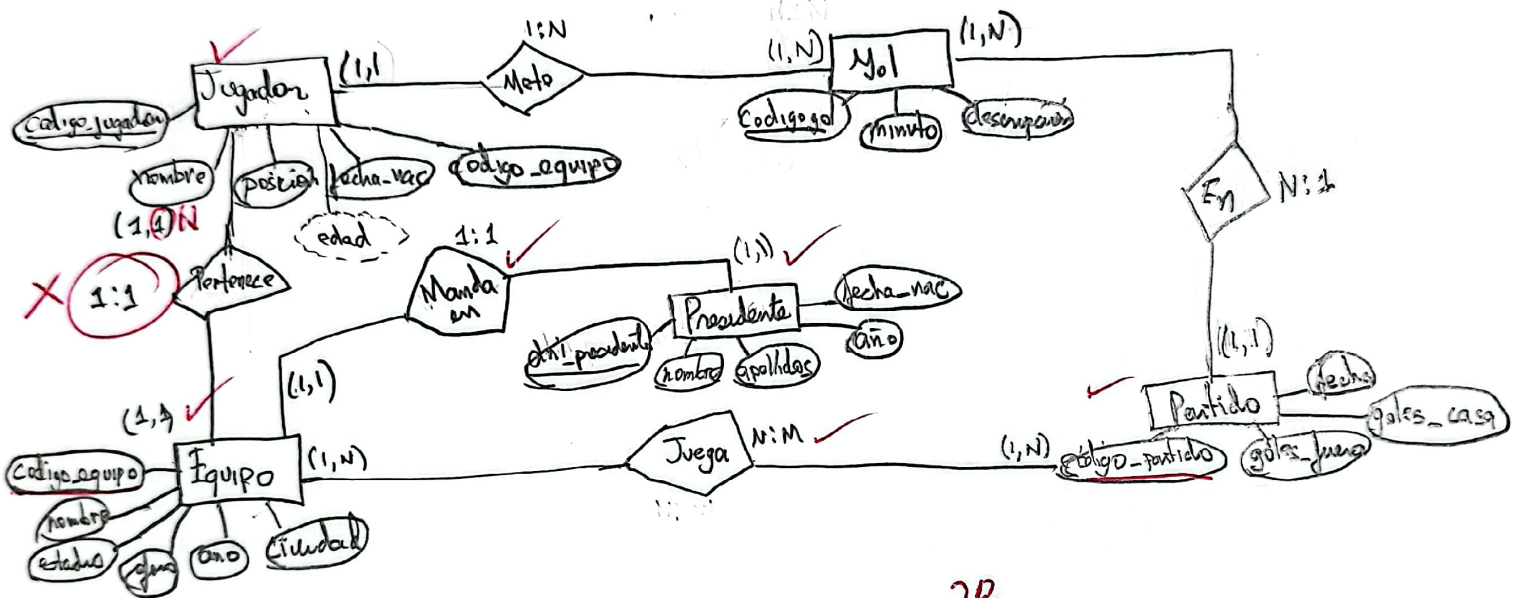
Montador (código E, nombre, fecha inicio, fecha fin, especialidad)
PK

Montador - Arma - Cocina (código M, código E, fecha, hora inicio, hora fin)
FK, PK, FK

28

2. Analice el siguiente modelo relacional y realice una ingeniería inversa para establecer el diagrama conceptual que generó el modelo lógico. (30 pts.)

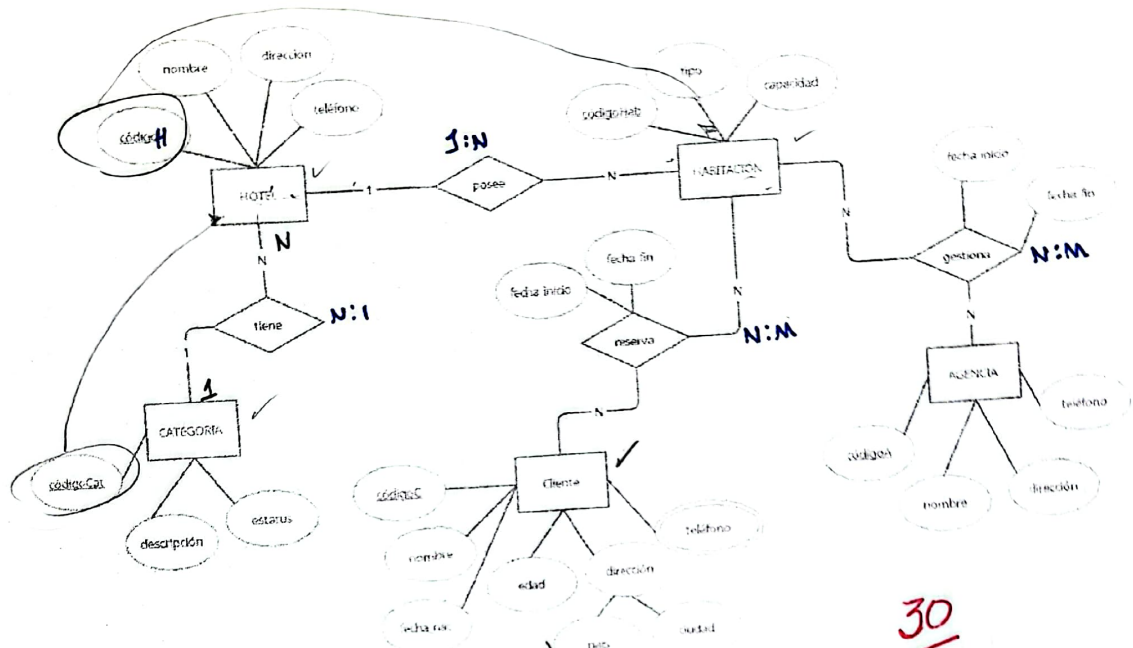
- ① JUGADOR (código_jugador, nombre, posición, fecha_nac, código_equipo) → Entidad
PK FK
- ② EQUIPO (código_equipo, nombre, estadio, aforo, año, ciudad, dni_presidente) → Entidad
PK FK
- ③ PRESIDENTE (dni_presidente, nombre, apellidos, año, fecha_nac) → Entidad
PK
- ④ PARTIDO (código_partido, goles_fuera, goles_casa, fecha) → Entidad
PK
- GOL (código_gol, minuto, descripción, código_jugador, código_partido) → Relación de Muchos a Muchos
FK FK
- JUEGA (código_equipo, código_partido) Relación de Muchos a Muchos



4 Entidades

28

3. Dado el siguiente diagrama conceptual, proponga el modelo lógico respectivo usando el algoritmo de mapeo. (35 pts.)



30

✓ Hotel (codigo_H, nombre, direccion, telefono, codigo_Cat)

✓ Habitación (codigo_Hab, tipo, capacidad, codigo_H)

✓ Categoría (codigo_Cat, descripcion, estatus)

✓ Cliente (codigo_C, nombre, fecha-nac, pais, ciudad)

✓ Agencia (codigo_A, nombre, direccion, telefono)

✓ Cliente_Reserva_Habitación (codigo_C, codigo_Hab, fecha-inicio, fecha-fin)

✓ Agencia_Gestiona_Habitación (codigo_A, codigo_Hab, fecha-inicio, fecha-fin)

✓ ~~Telefono-Cliente (codigo_C, telefono)~~

~~Edad-Cliente (codigo_C, fecha-nac)~~ **NO**