

Trabajo Práctico N°3: Normalización

2. Estadías

1.

a) cod_hotel -> dni_gerente

b) dni_cliente, habitación, cod_hotel, fecha_inicio_hospedaje -> cant_dias_hospedaje

c) cod_hotel -> cantidad_habitaciones

e) dni_cliente -> cod_hotel, dirección_hotel, ciudad_hotel, fecha_inicio_hospedaje

f) cod_hotel -> habitación

g) dirección_hotel -> cod_hotel

2.

a) Primos: dni_cliente, cod_hotel, direccion_hotel, habitacion, dni_gerente, fecha_inicio_hospedaje.

b) No Primos: cantidad_habitaciones, ciudad_hotel, nombre_gerente, nombre_cliente, ciudad_cliente, cant_dias_hospedaje.

3.

Clave candidata final: cod_hotel, direccion_hotel, habitacion, dni_cliente.

4.

Diseño en 3FN

- Tabla Hotel
 - o cod_hotel (PK)
 - o direccion_hotel
 - o cantidad_habitaciones
 - o ciudad_hotel
 - o dni_gerente (FK hace referencia a la tabla Gerente)
- Tabla Gerente
 - o dni_gerente (PK)
 - o nombre_gerente
- Tabla Cliente
 - o dni_cliente (PK)
 - o nombre_cliente
 - o ciudad_cliente

- Tabla Hospedaje
 - o dni_cliente (PK, FK hace referencia a la tabla Cliente)
 - o cod_hotel (PK, FK hace referencia a la tabla Hotel)
 - o fecha_inicio_hospedaje (PK)
 - o cant_dias_hospedaje
 - o Habitacion (PK)

3. Programas de radio

1.

- a) frecuencia_radio, anio -> radio
- b) radio, anio -> gerente
- c) radio, anio -> programa
- d) programa, anio, radio -> conductor

2.

- a) Primos: radio, programa, anio.
- b) No Primos: conductor, gerente, frecuencia_radio.

3.

Clave candidata final: radio, anio, programa.

4.

Diseño en 3FN

- Tabla Programa
 - o programa (PK)
 - o anio (PK, FK hace referencia a la tabla Radio)
 - o radio (PK, FK hace referencia a la tabla Radio)
 - o conductor
- Tabla Radio
 - o radio (PK)
 - o anio (PK)
 - o frecuencia_radio
 - o gerente

4. Taller

1.

a) codigo_sucursal -> domicilio_sucursal, telefono_sucursal

b) codigo_sucursal, codigo_fosa -> largo_fosa, ancho_fosa

d) patente_auto -> dni_cliente, marca_auto, modelo_auto

e) dni_cliente -> nombre_cliente, celular_cliente

f) dni_mecanico -> nombre_mecanico, email_mecanico

2.

a) Primos: codigo_sucursal, patente_auto, codigo_fosa, dni_cliente, dni_mecanico.

b) No Primos: domicilio_sucursal, telefono_sucursal, largo_fosa, ancho_Fosa, marca_auto, modelo_auto, nombre_cliente, celular_cliente, nombre_mecanico, email_mecanico.

3.

Clave candidata final: codigo_sucursal, patente_auto, codigo_fosa.

4.

Diseño en 3FN

- Tabla Sucursal
 - o codigo_sucursal (PK)
 - o domicilio_sucursal
 - o telefono_sucursal
- Tabla Fosa
 - o codigo_fosa (PK)
 - o largo_fosa
 - o ancho_fosa
 - o codigo_sucursal (PK, FK hace referencia a la tabla Sucursal)
- Tabla Cliente
 - o dni_cliente (PK)
 - o nombre_cliente
 - o telefono_cliente
- Tabla Mecanico
 - o dni_mecanico (PK)
 - o nombre_mecanico
 - o email_mecanico
 - o codigo_sucursal (FK hace referencia a la tabla Sucursal)
- Tabla Auto
 - o patente_auto (PK)
 - o marca_auto

- o modelo_auto
- o dni_cliente (FK hace referencia a la tabla Cliente)
- Tabla Reparacion
 - o codigo_sucursal (PK, FK hace referencia a la tabla Sucursal)
 - o codigo_fosa (PK, FK hace referencia a la tabla Fosa)
 - o patente_auto (PK, FK hace referencia a la tabla Auto)
 - o dni_mecanico(FK, hace referencia a la tabla Mecanico)

5. Torneo de ciclismo

1.

- a) cod_torneo -> nombre_torneo
- b) cod_torneo, cod_corredor -> nyap_corredor
- c) cod_torneo, cod_corredor -> cod_bicicleta
- d) cod_torneo, nombre_torneo -> cod_bicicleta
- e) cod_bicicleta -> marca_bicicleta
- f) cod_corredor, cod_torneo -> sponsor
- g) sponsor -> dni_presidente_sponsor, dni_medico

2.

- a) Primos: cod_torneo, cod_corredor, cod_bicicleta, sponsor, dni_presidente_sponsor, dni_medico.
- b) No Primos: marca_bicicleta, nyap_corredor, nombre_torneo.

3.

Clave candidata final: cod_torneo, cod_corredor, cod_bicicleta, sponsor.

4.

Diseño en 3FN

- Tabla Torneo
 - o cod_torneo (PK)
 - o nombre_torneo
- Tabla Corredor
 - o cod_corredor (PK)
 - o nyap_corredor
 - o cod_torneo (PK, FK hace referencia a la tabla Torneo)

- Tabla Bicicleta
 - o cod_bicicleta (PK)
 - o marca_bicicleta
 - o cod_torneo (PK, FK hace referencia a la tabla Torneo)
- Tabla Sponsor
 - o sponsor (PK)
 - o dni_presidente_sponsor
 - o dni_medico
- Tabla Corredor_bicicleta
 - ☐ cod_torneo (PK, FK hace referencia a la tabla Corredor y Bicicleta)
 - ☐ cod_corredor (PK, FK hace referencia a la tabla Corredor)
 - ☐ cod_bicicleta (PK, FK hace referencia a la tabla Bicicleta)
- Tabla Corredor_sponsor
 - ☐ cod_torneo (PK, FK hace referencia a la tabla Corredor)
 - ☐ cod_corredor (PK, FK hace referencia a la tabla Corredor)
 - ☐ sponsor (PK, FK hace referencia a la tabla Sponsor)

6. Juegos olímpicos

1.

c) nombre_deportista -> pais_deportista

d) anio_olimpiada -> pais_olimpiada

e) nombre_deportista, anio_olimpiada -> nombre_disciplina

f) nombre_deportista, anio_olimpiada -> asistente

2.

a) Primos: anio_olimpiada, nombre_deportista.

b) No Primos: pais_olimpiada, pais_deportista, nombre_disciplina, asistente.

3.

Clave candidata final: anio_olimpiada, nombre_deportista.

4.

Diseño en 3FN

- TABLA Olimpiada
 - o anio_olimpiada (PK)
 - o pais_olimpiada

- TABLA Deportista
 - o nombre_deportista (PK)
 - o pais_deportista
- TABLA Disciplina
 - o nombre_disciplina
- TABLA PARTICIPACION
 - o anio_olimpiada (PK, FK hace referencia a la tabla Olimpiada)
 - o nombre_deportista (PK, FK hace referencia a la tabla Deportista)
 - o nombre_disciplina (FK hace referencia a la tabla Disciplina)
 - o asistente