

Trabajo Practico N°3: Normalización

2. Estadías

El siguiente esquema de BD modela las estadías de pasajeros en diferentes hoteles:

ESTADIA<dni_cliente, cod_hotel, cantidad_habitaciones, direccion_hotel, ciudad_hotel,
dni_gerente, nombre_gerente, nombre_cliente, ciudad_cliente, fecha_inicio_hospedaje,
cant_dias_hospedaje, habitacion>

- Dependencias Funcionales:
 1. dni_cliente → nombre_cliente, ciudad_cliente.
 2. dni_gerente → nombre_gerente.
 3. cod_hotel → ciudad_hotel.
 4. cod_hotel, cantidad_habitaciones, dni_cliente → fecha_inicio_hospedaje, cant_dias_hospedaje, habitación.

- Atributos primos y no primos:

Primos: dni_cliente, dni_gerente, cod_hotel, cantidad_habitaciones.

No Primos: dirección_hotel, ciudad_hotel, nombre_gerente, nombre_cliente, ciudad_cliente, fecha_inicio_hospedaje, cant_dias_hospedaje, habitación.

- Claves Candidatas:

1. Cod_hotel, cantidad_habitaciones identifican el hotel.
2. Dni_cliente identifica el cliente.
3. Dni_gerente identifica el cliente.
4. Habitación identifica la habitación.

Clave candidata final: cod_hotel, cantidad_habitaciones, dni_cliente, Dni_gerente, Habitacion.

- Tablas:

Tabla Estadía:

cod_hotel (PK, FK que referencia a hotel)
dni_cliente (PK, FK que referencia a cliente)
dni_gerente (PK, FK que referencia a gerente)
habitación (PK)
fecha_inicio_hospedaje
cant_dias_hospedaje

Tabla Hotel:

cod_hotel (PK)
cantidad_habitaciones(PK)
dirección_hotel
ciudad_hotel

Tabla Cliente:

dni_cliente(PK)
nombre_cliente
ciudad_cliente

Tabla Gerente:

dni_gerente(PK)
nombre_gerente

3. Programas de radio

El siguiente esquema de BD modela los programas de las radios de La Plata. :
PROGRAMA<radio, anio, programa, conductor, gerente, frecuencia_radio>

- Dependencias Funcionales:
frecuencia_radio, anio → radio
radio, anio → gerente
radio, anio → conductor
- Atributos Primos y No Primos:
Primos: Radio, anio, programa. Conductor, gerente.
No Primos: Frecuencia_radio.
- Clave candidata:
Clave candidata final: radio, anio, programa, frecuencia_radio.
- Tablas:
Tabla Programa:
 Radio(PK)
 Anio(PK)
 Programa(PK)
 Conductor(FK)
 Gerente(FK)
 Frecuencia_radio
Tabla Conductor:
 Conductor(PK)
Tabla Gerente:
 Gerente(PK)

4.Talleres de autos

El siguiente esquema de BD cuenta con la información sobre los datos en la cadena de talleres de autos “UNQar”, siendo estos obtenidos de una planilla:

TALLER<codigo_Sucursal, domicilio_sucursal, telefono_sucursal, codigo_fosa, largo_fosa, ancho_Fosa, patente_auto, marca_auto, modelo_auto, dni_cliente, nombre_cliente, celular_cliente, dni_mecanico, nombre_mecanico, email_mecanico>

- Dependencias Funcionales:

Código_Sucursal → Domicilio_sucursal, Telefono_sucursal,

Codigo_fosa → largo_fosa, ancho_fosa.

Patente_auto → marca_auto, Modelo_auto, Dni_cliente.

Dni_cliente → nombre_cliente, celular_cliente.

Dni_mecanico → nombre_mecanico, email_mecanico.

- Atributos Primos y No Primos:

Primos: Código_sucursal, código_fosa, Patente_auto, dni_cliente, dni_mecanico.

No Primos: Domicilio_sucursal, Telefono_sucursal, largo_fosa, ancho_fosa, nombre_cliente. Celular_cliente. Nombre_mecanico, email_mecanico.

- Clave Candidata:

Código_sucursal identifica la sucursal.

Código_fosa identifica la fosa.

Patente_auto identifica el auto.

Dni_cliente identifica el cliente.

Dni_mecanico identifica el mecanico.

Clave Candidata Final: Código_sucursal, Código_fosa, Patente_auto, Dni_cliente, Dni_mecanico.

- Tablas:

Tabla Sucursal:

Código_sucursal (PK)

Domicilio_sucursal

Teléfono_sucursal

Tabla Fosa:

Código_fosa(PK)

Largo_fosa

Ancho_fosa

Tabla Auto:

Patente_auto(PK)

Marca_auto

Modelo_auto

Tabla Cliente:

Dni_cliente(PK)

Nombre_cliente

Celular_cliente

Tabla Mecanico:

Dni_mecanico(PK)

Nombre_mecanico

Email_mecanico

5.Torneos de ciclismo

El siguiente esquema de BD corresponde a la información sobre un campeonato de ciclismo:

TORNEO<cod_torneo, nombre_torneo, cod_corredor, cod_bicicleta, marca_bicicleta,
nyap_corredor, sponsor, dni_presidente_sponsor, dni_medico>

- Dependencia Funcional:

Cod_torneo → Nombre_torneo, cod_corredor, Cod_bicicleta.

Sponsor → Dni_presidente_sponsor, dni_medico.

Cod_corredor → nyap_corredor

Cod_bicicleta → Marca_bicicleta

- *Atributos Primos y No Primos:*

Primos: cod_torneo, sponsor, cod_corredor, cod_bicicleta.

*No Primos: Nombre_torneo, dni_presidente_sponsor, dni_medico, nyap_corredor,
marca_bicicleta.*

- *Clave Candidata:*

Clave Candidata Final: Cod_torneo, sponsor, cod_corredor, cod_bicicleta.

- *Tablas:*

Tabla Torneo:

Cod_torneo(PK)

Sponsor(PK, FK referencia a Sponsor)

Cod_corredor(PK, FK referencia a Corredor)

Cod_bicicleta(PK, FK referencia a Bicicleta)

Tabla Sponsor:

Sponsor(PK)

Dni_presidente_sponsor(PK)

Dni_medico(PK)

Tabla Corredor:

Cod_corredor(PK)

Nyap_corredor

Tabla Bicicleta:

Cod_bicicleta(PK)

Marca_bicicleta

6.Juegos olímpicos

El siguiente esquema de BD que representa a los deportistas que participaron en los Juegos Olímpicos de diferentes años :

JUEGO<anio.olimpiada, pais.olimpiada, nombre.deportista, pais.deportista, nombre.disciplina, asistente>

- Dependencias Funcionales:

Anio.olimpiada → País.olimpiada

Anio.olimpiada, nombre.deportista → Nombre.disciplina

Nombre.deportista → País.deportista, asistente

- Atributos Primos y No Primos:

Primos: Anio_disciplina, Pais_olimpiada, nombre_deportista.

No Primos: Pais_deportista, Nombre_disciplina, asistente.

- Clave Candidata:

Anio_olimpiada identifica el juego olímpico

Nombre_deportista identifica el deportista

Nombre_disciplina identifica la disciplina

Clave Candidata Final: anio_disciplina, Nombre_deportista, nombre_disciplina.

- Tablas:

Tabla Juego Olimpico:

Anio_olimpiada(PK)

Pais_olimpiada

Tabla Deportista:

Nombre_deportista(PK)

Pais_deportista

Nombre_disciplina

Asistente

