

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, Habitación.
- 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,*
Código_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: Codigo_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:
Codigo 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: Codigo_sucursal, Código_fosa, Patente_auto, Dni_cliente, Dni_mecanico.
- Tablas:
Tabla Sucursal:
 Codigo_sucursal (PK)
 Domicilio_sucursal
 Teléfono_sucursal

Tabla Fosa:
 Codigo_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 → Pais_olimpiada

Anio_olimpiada, nombre_deportista → Nombre_disciplina

Nombre_deportista → Pais_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

