

Revisión normalización

Tablas:

Promociones(**nombrePlan**,descuentoAlojamiento,descuentoComida,descuentoServicios,costo,diasMinimaEstadía)

ReservaHoteles(**numReserva**,Hotel_idHotel,fechaEntrada,fechaSalida,pago,Promocion_id,Hoteles_nombre,Habitaciones_numeroHabitacion)

Hoteles(**nombre**)

PrestamoUtensilios(**idTipoServicio**,nombre,retornado,Hoteles_nombre)

Habitaciones(**numeroHabitacion**,tipoHabitacion,disponible)

ReservaServicios(**numReserva**,fecha,atendida,Habitacion_numeroHabitacion,Lavanderia_idTipoServicio,Bares_idTipoServicio,Restaurantes_idTipoServicio,Salones_idTipoServicio,Gimnasio_idTipoServicio,Spas_idTipoServicio)

Salon(**idTipoServicio**,aforo,Hotel_idHotel,equipo,Hoteles_nombre,aplicaCompartido)

Supermercado(**idTipoServicio**,nombre,aplicaCompartido,Hoteles_nombre)

ElementosExtra(**nombreElemento**,Habitacion_numeroHabitacion)

Lavanderias(**idTipoServicio**,aforo,aplicaCompartido,Hoteles_nombre)

Bares(**idTipoServicio**,estilo,aforo,aplicaCompartido,Hoteles_nombre)

Gimnasio(**idTipoServicio**,aforo,numMaquinas,horario,aplicaCompartido,Hoteles_nombre)

ProductosSupermercado(**Supermercado_idTipoServicio,Producto,idProducto**)

Productos(**idProducto**,nombre, costo, aplicaIncluido, Lavanderia_IdTipoServicio,
Restaurante_IdTipoServicio, Tienda_IdTipoServicio, Bares_IdTipoServicio)

Usuarios(**id**,tipoId,nombre,tipoUsuario,correo,Habitacion_numeroHabitacion)

Spas(**idTipoServicio**,duracion,aplicaCompartido,Hoteles_nombre)

Tienda(**idTipoServicio**,nombre,aplicaCompartido,Hoteles_nombre)

Internet(**idTipoServicio**,aforo,incluido,aplicaCompartido,Hoteles_nombre)

Piscina(**idTipoServicio**,aforo,profundidad,aplicaCompartido,Hoteles_nombre)

Restaurante(**idTipoServicio**,aforo,estilo,aplicaCompartido,Hoteles_nombre)

Consumo(**id**,costo,Gimnasio_idTipoServicio,Salon_idTipoServicio,
PrestamoUtensilios_idTipoServicio,Supermercado_idTipoServicio,Piscina_idTipoServicio,
Tienda_idTipoServicio,Internet_idTipoServicio,Bar_idTipoServicio,Lavanderia_idTipoServicio,
Restaurante_idTipoServicio,SPA_idTipoServicio,Habitacion_numeroHabitacion,
cargadoHabitacion,ReservasServicios_numReserva)

Analisis:

1 – FN : No hay atributos multivalor, por el cual estamos en primera forma normal.

2 – FN : También vemos como la forma en como se contruyó el modelo asegura que no existan dependencias parciales entre atributos primos, por lo cual está en segunda forma normal.

3 – FN : En la construcción de las tablas nos aseguramos que solo hubiera dependencias transitivas entre atributos primos (que son necesarias para que funcione la base de datos), esto quiere decir que no hay dependencias transitivas entre no primos y por lo tanto está en tercer forma normal.

FNBC : Contruyendo el modelo nos aseguramos de solo tener las dependencias necesarias para el funcionamiento de la base de datos, con lo cual nos aseguramos de que no hubiera dependencias triviales entre atributos primos.