

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_IdTipoSservicio,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.

Promociones					
nombrePlan	descuentoAlojamiento	descuentoComida	descuentoServicios	costo	diasMinEstadia
PK	NN	NN	NN	NN	NN
TodoIncluido	30%	10%	0%	500000	7

ReservasHoteles							
numReserva	fechaEntrada	fechaSalida	pago	Promocion	Hoteles_nombre	numeroHabitacion	promocionTomada
PK	NN	NN	NN	FK(Promociones.nombrePlan)	FK(Hoteles.nombre) NN	FK(Habitaciones.numeroHabitacion) NN	NN
243	12/10/2023	22/10/2023	True	TodoIncluido	Marriot	110	True

Hoteles	
nombre	PK
Marriot	

PrestamoUtensilios			
idTipoServicio	nombre	retornado	Hoteles_nombre
PK	NN	NN	FK(Hoteles.nombre) NN
1000	Toalla	True	Marriot

Salones				
idTipoServicio	aforo	equipo	Hoteles_nombre	aplicaCompartido
PK	NN	NN	FK(Hoteles.nombre) NN	NN
1001	12	Proyector	Marriot	False

Habitaciones		
numeroHabitacion	tipoHabitacion	disponible
PK	NN	NN
101	Suite	True

ReservasServicios										
numReserva	fecha	anulada	numeroHabitacion	Lavanderias	Bares	Spa	Gimnasio	Salon	Restaurante	Piscina
PK	NN	NN	FK(Habitaciones.numeroHabitacion) NN	FK(Lavanderias.idTipoServicio)	FK(Bares.idTipoServicio)	FK(Spa.idTipoServicio)	FK(Gimnasio.idTipoServicio)	FK(Salon.idTipoServicio)	FK(Restaurante.idTipoServicio)	FK(Piscina.idTipoServicio)
69496	12/10/2023	True	110		1003					

Supermercados			
idTipoServicio	nombre	aplicaCompartido	Hoteles_nombre
PK	NN	NN	FK(Hoteles.nombre)
1002	Carulla	True	Marriot

Bares				
idTipoServicio	estilo	aforo	aplicaCompartido	Hoteles_nombre
PK	NN	NN	NN	FK(Hoteles.nombre)
1003	Irish	60	False	Marriot

Lavanderias		
idTipoServicio	aplicaCompartido	Hoteles_nombre
PK	NN	FK(Hoteles.nombre)
1004	False	Marriot

ElementosExtra	
nombreElemento	numeroHabitacion
PK	FK(Habitaciones.numeroHabitacion) NN
	110

Gimnasios					
idTipoServicio	aforo	numMaquinas	horario	aplicaCompartido	Hoteles_nombre
PK	NN	NN	NN	NN	FK(Hoteles.nombre)
1005	25	30	8am-8pm	True	Marriot

ProductosSupermercados	
Supermercado	Producto
PK,FK(Supermercados.idTipoServicio)	FK,FK(Productos.idProducto)
1002	88

Productos							
idProducto	nombre	costo	aplicaIncluido	Lavanderias	Restaurantes	Tiendas	Bares
PK	NN	NN	NN	FK(Lavanderias.idTipoServicio)	FK(Restaurantes.idTipoServicio)	FK(Tiendas.idTipoServicio)	FK(Bares.idTipoServicio)
88	Leche	20000	False		Pasta		Cerveza

Usuarios						
id	tipoid	nombre	tipoUsuario	correo	numeroHabitacion	
PK	NN	NN	NN	NN	FK(Habitaciones.numeroHabitacion) NN	
1000794611	CC	Juan	Administrador	loameloob@unijandes.edu.co	110	

Spas			
idTipoServicio	duracion	aplicaCompartido	Hoteles_nombre
PK	NN	NN	FK(Hoteles.nombre)
1006	40	False	Marriot

Tiendas

idTipoServicio	nombre	aplicaCompartido	Hoteles_nombre
PK	NN	NN	FK(Hoteles.nombre)
1007	Apple	True	Marriot

Internet

idTipoServicio	incluido	Hoteles_nombre
PK	NN	FK(Hoteles.nombre)
1008	True	Marriot

Piscinas

idTipoServicio	aforo	profundidad	Hoteles_nombre
PK	NN	NN	FK(Hoteles.nombre)
1009	16	3	Marriot

Restaurantes

idTipoServicio	aforo	estilo	aplicaCompartido	Hoteles_nombre
PK	NN	NN	NN	FK(Hoteles.nombre)
1010	20	Italiano	True	Marriot

Consumos

id	codigo	Gimnasio	Salon	Prestamos_tenidos	Supermercado	Piscina	Tienda
PK	NN	FK(Gimnasio.idTipoServicio)	FK(Salon.idTipoServicio)	FK(Prestamos.idTipoServicio)	FK(Supermercado.idTipoServicio)	FK(Piscina.idTipoServicio)	FK(Tienda.idTipoServicio)
151	80000	1032				2000	

Internet	Bar	Lavanderia	Restaurante	Spa	Habitacion	CargadoHabitacion	ReservaServicio
FK(Internet.idTipoServicio)	FK(Bares.idTipoServicio)	FK(Lavanderias.idTipoServicio)	FK(Restaurantes.idTipoServicio)	FK(Spa.idTipoServicio)	FK(Habitacion.idTipoServicio)	FK(Cargado.idTipoServicio)	FK(Reserva.idTipoServicio)
1080	1011						