Modelo Relacional:

Nombre	Hostal				
Descripción	Tabla que re	Tabla que representa la entidad de un hostal.			
Llave	Nombre				
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones		
		Hora de			
apertura	Int	apertura.	NN		
cierre	Int	Hora de cierre.	NN		
		Indica si dan	CK(1 o 0)		
		desayuno			
desayuno	smalnt	incluido.			
		Direccion del	ND		
dirección	Varchar(30)	hostal.			
		Nombre del	NN,ND,PK		
nombre	Varchar(30)	hostal.			

Nombre	Hotel	Hotel			
Descripción	Tabla que re	presenta la entidad de un hotel.			
Llave	Nombre				
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones		
		Indica si un hotel tiene			
desayuno	SmallInt	desayuno incluido	CK(0 o 1)		
dirección	Varchar(30)	Dirección del hotel.	ND,NN		
	Indica si el hotel tiene				
restaurante	SmallInt	restaurante	CK(0o1)		
piscina	SmallInt	Indica si el hotel tiene piscina	CK(0o1)		
		Indica si el hotel tiene			
parqueadero	SmallInt parqueadero CK(0o1)				
24	SmallInt Indica si el hotel tiene CK(0o1)				
nombre	Varchar(30)	Nombre del hotel.	NN ,PK		

Nombre	ViviendaU			
Descripción	Tabla que repr	esenta la entidad	de una vivienda universitaria.	
Llave	Nombre	Nombre		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones	
		Nombre de la	NN ,PK	
Nombre	varchar(30)	residencia.		
		Dirección de la	NN,ND	
Dirección	varchar(30)	sede.		

Nombre	HostalRoom		
Descripción	Tabla que representa la entidad de un cuarto de hostal		
Llave	Cuarto, Hotel		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones

cuarto		Numero del	PK, UA
	Int	cuarto.	
		Capacidad del	NN
capacidad	Int	cuarto.	
		Precio del	NN
precio	Float	cuarto.	
		Nombre del	FK(Hostal.nombre),PK
hostal	Varchar(30)	Hostal.	-

Nombre	HotelRoom				
Descripción	Tabla que re	Tabla que representa la entidad de un cuarto de hotel			
Llave	Cuarto, Hote	Cuarto, Hotel			
Atributo	Tipo	Tipo Descripción Características/Restricciones			
cuarto		Numero del	PK, UA		
	Int	cuarto.			
banera		Indica si el	CK(0o1)		
		cuarto tiene			
	SmallInt	bañera.			
yakuzi		Indica si el	CK(0o1)		
		cuarto tiene			
	SmallInt	bañera.			
sala		Indica si el	CK(0o1)		
		cuarto tiene			
	SmallInt	sala.			
cocina		Indica si el	CK(0o1)		
		cuarto tiene			
	SmallInt	cocina.			
cable		Indica si el	CK(0o1)		
		cuarto tiene			
	SmallInt	cable.			
Precio		Precio del			
	Int	cuarto	NN		
Capacidad		Capacidad del			
ļ	Int	cuarto	NN,CK(0 <n)< td=""></n)<>		
hotel		Nombre del	FK(Hotel.nombre),PK		
	Varchar(30)	Hotel.			
tipo		Tipo de	NN		
	Varchar(10)	habitación.			

Nombre	ViviendaRoom		
	Tabla que representa la entidad de un cuarto de una vivienda		
Descripción	universitaria.		
Llave	Cuarto, Vivienda		
Atributo	Tipo Descripción Características/Restricciones		
cuarto	Int	Numero del	PK,UA

		cuarto.	
compartida		Indica por	CK(0<=n)
•		cuantas	
		personas es	
	Int	compartida.	
restaurante		Indica el	CK(0<=n)
		precio que se	
		recarga por el	
	Float	restaurante.	
SalaDeEstudio		Indica el	CK(0<=n)
		precio que se	
		recarga por la	
	Float	sala de estudio.	
SalaEsparcimiento		Indica el	CK(0<=n)
		precio que se	
		recarga por la	
		sala de	
	Float	esparcimiento.	
gym		Indica el	CK(0<=n)
		precio que se	
		recarga por el	
	Float	gym.	
precio		Precio de la	CK(0<=n)
	Float	habitación.	
Vivienda		Nombre de la	FK(Vivienda.nombre),PK
	Varchar(30)	residencia.	

Nombre	Inmueble	Inmueble			
Descripción	Tabla que representa la entidad de un inmueble				
Llave	Dueño,Direc	ción			
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones		
amoblado	SmallInt	Indica si está amoblado.	CK(0o1)		
servicios	SmallInt	Indica si incluy servicios.	CK(0o1)		
cable	SmallInt	Indica si tiene cable.	CK(0o1)		
administracion	SmallInt	Indica si incluye la admin.	CK(0o1)		
precio	Float	El precio del alquiler por días.	CK(0 <n)< td=""></n)<>		
direccion	Varchar(30)	Dirección del inmueble.	PK,ND		
dueño	BigInt	Id del dueño.	PK,FK(Usuario.cedula)		

Nombre	VecinoRoom			
	Tabla que representa la entidad de un inmueble de un vecino de la			
Descripción	unvercidad.			
Llave	Dueño, Direco	ción		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones	
		Num de		
habitaciones	Int	habitaciones.	NN	
		Num. de		
baños	Int	baños.	NN	
		Direccion del	NN,ND,PK	
dirección	Varchar(30)	inmueble.		
		Descripción		
menaje	Varchar(140)	del menaje.	NN	
		Precio por	NN,CK(0 <n)< td=""></n)<>	
precio	Float	días.	-	
dueño	Bigint	Id del dueño.	PK,FK(Vecino.id)	

Nombre	ReservaHostal			
Descripción	Tabla que representa la entidad de un la reserva de un hostal			
Llave	Fechal,FechaF	,Usuario		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones	
	varchar(30)	Fecha de	NN,CK(fecha),PK1	
		iniciode la		
fechal		reserva.		
	varchar(30)	Fecha final de	NN,CK(fecha),PK2	
fechaF		la reserva.		
		Id del usuario	PK3,FK(Usuario.cedula)	
		que va a usar el		
usuario	Varchar(30)	cuarto.		
		Cuarto de la	FK(HostalRoom.cuarto)	
Cuarto	Int	hostal.	-	
		Nombre del	FK(HostalRoom.hostal)	
Hostal	Varchar(30)	hostal.	-	

Nombre	ReservaHotel			
Descripción	Tabla que representa la entidad de un la reserva de un hotel			
Llave	Fechal,FechaF	,Usuario		
Atributo	Tipo	Tipo Descripción Características/Restricciones		
	varchar(30)	Fecha de	NN,CK(fecha),PK1	
		iniciode la		
fechal	reserva.			
	varchar(30)	Fecha final de	NN,CK(fecha),PK2	
fechaF	la reserva.			
	Id del usuario PK3,FK(Usuario.cedula)			
usuario	Varchar(30)	que va a usar el	-	

		cuarto.	
		Cuarto del	FK(HotelRoom.cuarto)
Cuarto	BigInt	hotel.	
		Nombre del	FK(HotelRoom.hotel)
Hotel	Varchar(30)	hotel.	

Nombre	ContratoResidencia				
Descripción	Tabla que rep	Tabla que representa la entidad de un contrato con una residencia.			
Llave	Fechal,FechaF	,Usuario			
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones		
	varchar(30)	Fecha de	NN,CK(fecha),PK1		
		iniciode la			
fechal		reserva.			
	varchar(30) Fecha final de		NN,CK(fecha),PK2		
fechaF	la reserva.				
	ld del usuario		PK3,FK(Relacionado.id)		
	que va a usar el				
usuario	Varchar(30) cuarto.				
		Cuarto de la	FK(Recidencia.cuarto)		
Cuarto	Int	recidencia.			
		Nombre de la	FK(ViviendaRoom.vivienda)		
Vivienda	Varchar(30)	residencia.	-		

Nombre	ContratoInmueble			
Descripción	Tabla que rep	resenta la entidad	d de un contrato de un inmueble.	
Llave	Fechal,FechaF	,Usuario		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones	
	varchar(30)	Fecha de	NN,CK(fecha),PK1	
		iniciode la		
fechal	reserva.			
	varchar(30) Fecha final de		NN,CK(fecha),PK2	
fechaF				
	Id del usuario		PK3,FK(Usuario.cedula)	
	que va a usar el			
usuario	Varchar(30) cuarto.			
	Dirección del FK(Inmueble.dirección)			
Direcciónn	Varchar(30) inmueble.			
Dueño	Bigint	Id del dueño.	FK(Inmueble.dueño)	

Nombre	ContratoVecino			
	Tabla que representa la entidad de un contrato del alquiler de un vecino			
Descripción	de la universidad.			
Llave	Fechal,FechaF,Usuario			
Atributo	Tipo Descripción Características/Restricciones			

fechal	varchar(30)	NN,CK(fecha),PK1
fechaF	varchar(30)	NN,CK(fecha),PK2
usuario	Varchar(30)	PK3,FK(Usuario.cedula)
Direcciónn	Varchar(30)	FK(VecinoRoom.dirección)
Dueño	Bigint	FK(VecinoRoom.dueño)

Nombre	Usuario			
Descripción	Tabla que representa la entidad de un usuario.			
Llave	id			
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones	
Cedula	varchar(30)		PK,CK(cedula)	
Nombre	Varchar(30)		NN	
FechaNacimiento	Varchar(30)			

Nombre	Relacionado		
	Tabla que representa la entidad de un usuario que pertenece a la		
Descripción	universidad.		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
Id	Bigint		PK,FK(Usuario.cedula)

Nombre	Estudiante			
Descripción	Tabla que representa la entidad de un usuario que es estudiante			
Llave	id			
Atributo	Tipo Descripción Características/Restricciones			
Id	Bigint		PK,FK(Relacionado.id)	
carnet	varchar(30)		NN,ND,CK(carnet)	

Nombre	Profesor		
Descripción	Tabla que representa la entidad de un usuario que es profesor.		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
Id	BigInt		PK,FK(Relacionado.id)

Nombre	Empleado		
Descripción	Tabla que representa la entidad de un usuario que es empleado.		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
Id	BigInt		PK,FK(Relacionado.id)

Nombre	Padre
	Tabla que representa la entidad de un usuario que es padre de un
Descripción	estudiante.

Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
Id	BigInt		PK,FK(Usuario.cedula)

Nombre	Padre-Hijo			
Descripción	Tabla que representa la relación de un padre e hijos.			
Llave	idPadre,idHijo			
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones	
IdPadre	BigInt		PK,FK(Padre.id)	
IdHijo	BigInt		PK,FK(Estudiante.id)	

Nombre	Egresado			
Descripción	Tabla que representa la entidad de un usuario que es egresado.			
Llave	id			
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones	
Id	BigInt		PK,FK(Usuario.cedula)	

Nombre	Vecino				
Descripción	Tabla que representa la entidad de un vecino de la universidad.				
Llave	id				
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones		
Id	Bigint		PK,SA		
Cedula	varchar(30)		NN,ND,CK(cedula)		
Nombre	Varchar(30)		NN		
FechaNacimiento	Varchar(30)		NN,CK(fecha)		