

Bebedor

id_beb	nom_beb	dir_beb	tel_beb	edad
PK	NN			CK(>18)

Frecuentan

id_beb	id_bar
PK1, FK(Bebedor.id_beb)	PK2, FK(Barr.id_bar)

Nombre	Usuario		
Descripción	Tabla que modela los usuarios		
Llave			
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
documento	VARCHAR	El documento correspondiente al usuario	PK,NN
login	VARCHAR	Login que identifica a los usuarios	NN,ND
contrasenha	VARCHAR	Constraseña del usuario	NN
correo	VARCHAR	El correo asociado al usuario	NN, ND
tipoDocumento	VARCHAR	El tipo de documento del usuario	NN
edad	INTEGER	La edad del usuario	NN
genero	CHAR	H en caso de ser hombre y M en caso contrario	NN, CK
tipo	VARCHAR	Indica el tipo de usuario	NN
apellido	VARCHAR	indica el apellido del usuario	NN
nombre	VARCHAR	indica el nombre del usuario	NN

Nombre	Contrato		
Descripción	Tabla que modela los contratos o las reservas		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	INTEGER	Llave primaria que identifica los contratos	PK,NN
fechaInicio	DATE	Fecha inicio del contrato	NN, CK
fechaFin	DATE	Fecha final del contrato	NN, CK
tipo	VARCHAR	Tipo de contrato	NN,CK
costo	DOUBLE	Costo asociado al contrato	NN, CK
id_cliente	INTEGER	El id del usuario asociado al contrato	NN, FK(Usuario.id)
id_vivienda	INTEGER	El id de la vivienda asociada al contrato	FK(Vivienda.id)
id_habitacion	INTEGER	El id de la habitacion asociada al contrato	FK(Habitacion.id)
numeroDePersonas	INTEGER	Numero de personas que ocuparan la oferta	NN, CK
fechaCreacion	DATE	Fecha en el que se creo el contrato	NN,CK
estado	VARCHAR	Estado del contrato	NN, CK

Nombre	Vivienda
--------	----------

Descripción	Tabla que representa las viviendas		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	INTEGER	Llave primaria que identifica la vivienda	PK,NN, FK(Operador.id)
capacidad	INTEGER	Capacidad de la vivienda	NN,CK
tipo	VARCHAR	Tipo de vivienda	NN,CK
direccion	VARCHAR	La dirección asociada a la vivienda	NN,ND
numeroHabitaciones	INTEGER	Número de habitaciones en la vivienda	NN,CK
costo	DECIMAL	costo asociado a la vivienda	NN,CK
id_persona	INTEGER	Id de la persona natural, dueña de la vivienda	FK(personaNatural.id), ND
id_seguro	INTEGER	Id del seguro	FK(Seguro.id), ND

Nombre	Empresa		
Descripción	Tabla que modela todas las empresas		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
numRegistroSuperintendencia	VARCHAR	Número de registro en la superintendencia	NN,ND
numRegistroCamaraComercio	VARCHAR	Número de registro en la cámara de comercio	NN,ND
direccion	VARCHAR	Direccion de la empresa	NN,ND
ID	VARCHAR	Id que identifica a la empresa	PK, FK(Operador.DOCUMENTO)

--	--	--	--

Nombre	Servicio		
Descripción	Tabla que modela los servicios		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	INTEGER	Llave primaria que identifica los servicios	PK, FK(Operador.id)
nombre	VARCHAR	Nombre asociado al servicio	NN
costo	integer		

Nombre	ServicioEmpresa		
Descripción	Tabla que modela los servicios		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
idServicio	INTEGER	Llave primaria que identifica los servicios	PK, FK(Servicio.id)
idEmpresa	VARCHAR	Llave primaria que identifica la empresa	PK, FK(Empresa.id)

Nombre	ServicioHabitacion		
Descripción	Tabla que modela los servicios		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
idServicio	INTEGER	Llave primaria que identifica los servicios	PK, FK(Servicio.id)
idHabitacion	INTEGER	Llave primaria que identifica la habitacion	PK, FK(Habitacion.id)

Nombre	ServicioVivienda		
Descripción	Tabla que modela los servicios		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
idServicio	INTEGER	Llave primaria que identifica los servicios	PK, FK(Servicio.id)
idVivienda	INTEGER	Llave primaria que identifica la vivienda	PK, FK(Vivienda.id)

Nombre	HorarioEmpresa		
Descripción	Tabla que modela todas las empresas		
Llave	Tipo		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
horarioApertura	VARCHAR	Horario de apertura de la empresa	CK
horarioCierre	VARCHAR	Horario en el que la empresa cierra	CK
idEmpresa	VARCHAR	Tipo de empresa: Vivienda universitaria, hotel, u hostal	NN,FK(Operador.Documento),NN

Nombre	TipoEmpresa		
Descripción	Tabla que modela todas las empresas		

Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
tipo	VARCHAR	Tipo de empresa: Vivienda universitaria, hotel, u hostel	NN,CK
ID	VARCHAR	Id que identifica a la empresa	PK, FK(Operador.DOCUMENTO)

Nombre	Operador	
Descripción	Tabla que modela los operadores	
Llave	documento	
Atributo	Tipo	Descripción
documento	VARCHAR	El documento correspondiente al operador
login	VARCHAR	Login que identifica a los usuarios
contrasenha	VARCHAR	Constraseña del usuario
correo	VARCHAR	El correo asociado al usuario
tipoDocumento	VARCHAR	El tipo de documento del usuario
nombre	VARCHAR	El nombre asociado al operador

Nombre	EmpresaTipoHabitacion	
Descripción	Tabla que representa las habitaciones	
Llave	id	
Atributo	Tipo	Descripción
id_empresa	VARCHAR	La llave foránea que se asocia al hotel, hostel o vivienda universitaria
id_persona	VARCHAR	La llave foránea que se asocia a una persona natural
tipo	VARCHAR	Tipo de la habitación

Nombre	Habitacion	
Descripción	Tabla que representa las habitaciones	
Llave	id	
Atributo	Tipo	Descripción
id	INTEGER	Llave primaria que identifica la habitación
capacidad	INTEGER	Capacidad de la habitación
tipo	VARCHAR	Tipo de la habitación
numeroHabitacion	INTEGER	El numero de la habitación
precio	DOUBLE	Precio asociado a la habitación
esCompartida	CHAR	Indica si la habitación es o no compartida

Nombre	Seguro	
Descripción	Tabla que representa los seguros	
Llave	id	
Atributo	Tipo	Descripción
id	INTEGER	Llave primaria que identifica al seguro
costo	DOUBLE	Costo asociado al seguro
incendio	CHAR	Protección contra incendios
robo	CHAR	Protección contra robos
inundaciones	CHAR	Protección contra inundaciones

Nombre	FamiliaUsuario	
Descripción	Tabla que representa la relación entre un usuario y su familia	
Llave	id_usuario, id_familia	
Atributo	Tipo	Descripción
id_usuario	INTEGER	Llave foránea que representa a un usuario
id_familia	INTEGER	Llave foránea que representa un familiar

Nombre	PersonaNatural	
Descripción	Tabla que modela las personas naturales	
Llave	documento	
Atributo	Tipo	Descripción
documento	VARCHAR	El documento correspondiente al operador
tipo	VARCHAR	Tipo de persona natural
edad	INTEGER	Edad de la persona natural
genero	CHAR	El genero de la persona natural
apellido	VARCHAR	indica el apellido de la persona natural

Características/Restricciones
PK,NN
NN,ND
NN
NN, ND, CK
NN, CK
NN

Características/Restricciones
FK(Empresa.id)
FK(PersonaNatural.id)
NN,CK

Características/Restricciones
PK, NN
NN
NN,CK
NN, CK
NN
NN

Nombre	OperadorHabitacion		
Descripción	Tabla que representa las habitaciones		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	INTEGER	Llave primaria que identifica la habitación	PK, NN, FK(Habitacion.Id)
id_operador	VARCHAR	La llave foránea que se asocia al hotel, hos	FK(Operador.id)

Nombre	TipoHabitacion		
Descripción	Tabla que representa las habitaciones		
Llave	id		

Características/Restricciones
PK
NN, CK
NN, CK
NN, CK
NN, CK

Características/Restricciones
PK, FK(Usuario.id)
PK,FK(Usuario.id)

Características/Restricciones
PK, FK(Operador.id), NN
NN, CK
NN, CK
NN, CK
NN

Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	INTEGER	Llave primaria que identifica la habitación	PK, NN, FK(Habitacion.Id)
tipo	VARCHAR	Tipo de la habitación	NN,CK