

Tablas Relacionales

Personas

id	nombre	apellido	cedula	tipo	rol	nit	emal	costo_multa
PK, INT	NN, VARCHAR(25)	NN, VARCHAR(25)	VARCHAR(25)	NN, VARCHAR(25)	VARCHAR(25)	VARCHAR(25)	NN (alguien@ejemplo.com)	Float

Reservas

id	id_persona	id_propuesta	fecha_registro	fecha_cancelacion	fecha_inicio_estadia	duracion_contrato	costo_total	cantidad_personas	hay_multa	valor_multa
PK, INT	FK(personas.id)	FK(propuestas.id)	NN (YYYY-MM-DD)	(YYYY-MM-DD)	NN (YYYY-MM-DD)	nn, INT	nn, FLOAT	INT	INT	FLOAT

Propuestas

id	tipo_inmueble	id_persona	id_hotel	id_hostel	id_vivienda_express	id_apartamento	id_vivienda_universitaria	id_habitacion	se_va_retirar
PK, INT	NN, VARCHAR(25)	FK(personas.id)	FK(hoteles.id)	FK(hosteles.id)	FK(Viviendas_express.id)	FK(Apartamentos.id)	FK(Viviendas_universitarias.id)	FK(Habitaciones.id)	INT

Hoteles

id	registro_camara_comercio	registro_superintendencia	tipo_habitacion	horario_admin_24h	tamano	ubicación	cantidad_noches
PK, INT	NN, VARCHAR(25)	NN, VARCHAR(25)	NN, VARCHAR(25)	INT	NN, VARCHAR(25)	NN, VARCHAR(25)	INT

Hosteles

id	registro_camara_comercio	registro_superintendencia	tipo_habitacion	horario_admin_inicial	horario_admin_final	tamano	ubicación	cantidad_noches
PK, INT	NN, VARCHAR(25)	NN, VARCHAR(25)	NN, VARCHAR(25)	VARCHAR	VARCHAR	NN, VARCHAR	NN, VARCHAR	INT

Hotel_tiene_servicios

id_servicio_basico_hotelero	id_hotel	id_hostel
PK1, FK(servicios_basicos_hoteleros.id)	PK2, FK(Hoteles.id)	PK3, FK(Hosteles.id)

Servicios_basicos_hoteleros

id	nombre
PK INT	NN VARCHAR

Viviendas_express

id	numero_habitaciones	mensaje	ubicación	capacidaad_maxima
PK INT	NN INT	VARCHAR	NN VARCHAR	INT

Apartamentos

Id	amoblado	costo_admin	capacidaad_maxima
PK INT	INT	NN FLOAT	INT

Viviendas_universiarias

id	ubicación	capacidad	mensaje	tipo_habitacion	mensual	descripcion	capacidaad_maxima
PK INT	NN VARCHAR	NN VARCHAR	VARCHAR	NN VARCHAR	INT	VARCHAR	INT

Habitaciones

id	precio_especial	tipo_habitacion	capacidaad_maxima
PK INT	INT	NN VARCHAR	INT

Servicios_basicos

id	id_tipo	id_habitacion	id_vivienda_universitaria	id_apartamento	id_vivienda_express	capacidaad_maxima
PK INT	FK(Tipos.id)	FK(Habitaciones.id)	FK(viviendas_universitarias.id)	FK(apartamentos.id)	FK(viviendas_express.id)	INT

Tipos

id	nombre	costo
PK INT	NN VARCHAR	NN FLOAT

Nombre	Personas		
Descripción	tabla que contiene la informacion de las personas registradas en la aplicacion		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	number	identificadr de la persona	numero entero positivo que no se repite
nombre	varchar(25)	nombre de la persona	n/a
apellido	varchar(25)	apellido de la persona	n/a
cedula	varchar(15)	cedula de la persona	numero valido de fecha
tipo	varchar(25)	tipo de persona	n/a
rol	varchar(25)	rol que ejerce la persona	debe ser cliente u operador
nit	varchar(25)	nit que identifica a la persona	debe ser una persona juridica
email	varchar(25)	email de la persona	formato válido de un email (alguien@ejemplo.com)

Nombre	Reservas		
Descripción	reservas que se registran de un alojamiento		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	number	identificador de un alojamiento	numero entero positivo único no nulo
persona_id	number	identificador de la persona	nuúmero entero positivo único
fecha_registro	varchar(45)	fecha que se hace la reserva	formato (YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
fecha_cancelacion	varchar(45)	fecha que se hace la cancelacion	formato (YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
fecha_inicio_reserva	varchar(45)	fecha que inicia la reserva	formato (YYYY-MM-DD hh:mm:ss)
id_propuesta	number	id de la propuesta a la que se va hacer la reserva	
duracion_compania	number	duracion del contrato	n/a
costo_total	number	costo de la reserva	n/a

Nombre	viviendas_express		
Descripción	viviendas express ofrecidas		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	number	identificador de la vivienda	numero entero positivo único no nulo
numero_habitaciones	number	numero de habitaciones	n/a
menaje	varchar(200)	muebles y accesorios	n/a
ubicación	varchar(25)	ubicación de la vivienda	direccion válida

Nombre	Apartamentos		
Descripción	apartamentos ofrecidos		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	number	identificador del apartamento	numero entero positivo único no nulo
amoblado	number	si esta amoblado	numero entero entre 0 y 1

Nombre	Propuestas		
Descripción	propuestas que registran los operadores en el sistema		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	number	identificador de cada propuesta	numero entero positivo único no nulo
servicioHotel	number	identificador del servicio	numero entero positivo único
viviendaExpress	number	identificador de la vivienda	numero entero positivo único
apartamento	number	identificador del apartamento	numero entero positivo único
viviendaUniver	number	identificador la vivienda	numero entero positivo único
habitacion_id	number	identificador de la habitacion	numero entero positivo único
persona_id	number	identificador del operador	numero entero positivo único
hotel_id	number	identificador del hotel	numero entero positivo único
hostel_id	number	identificador del hostal	numero entero positivo único
tipo_inmueble	varchar(25)	tipo de inmueble que se va a hacer la reserva	n/a
se_va_retirar	number	define si se va retirar la propuesta	numero entre 1 y 0

Nombre	Hosteles		
Descripción	hostales disponibles registrados en el sistema		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	number	identificador del hostal	numero entero positivo único no nulo
registro_camaras	varchr(45)	certificado de registro	n/a
registro_supervisar	varchr(45)	caertificado de registro	n/a
tipo_habitacion	varchar(25)	habitacion que se va a hacer la reserva	n/a
horario_administracion	number	horario de administracion	n/a
horario_atencion	number	horario de administracion	n/a
tamano	varchar(25)	tamaño de la habitacion	n/a
ubicación	varchar(25)	ubicación del hostal	direccion válida
cantidad_noches	number	duracion de la estadia	no se puede exceder de un máximo de noches

Nombre	Hoteles		
Descripción	hoteles registrados en el sistema		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	number	identificador del hotel	numero entero positivo único no nulo
registro_camaras	varchr(45)	certificado de registro	n/a

costo_admin	number	costo de la admin	n/a
-------------	--------	-------------------	-----

Nombre	Viviendas_universitarias		
Descripción	vivendas universitarias registradas		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	number	identificador de la	numero entero positivo único no nulo
ubicación	varchar(25)	ubicación del hot	direccion válida
capacidad	number	capacidad de clien	n/a
menaje	varchar(200)	muebles y acceso	n/a
tipo_habitacio	varchar(25)	habitacion que se	n/a
mensual	number	si el pago se realiz	numero entero positivo entre 0 y 1
descripcion	varchar(200)	descripcion de la	n/a

Nombre	Habitaciones		
Descripción	habitaciones registradas		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	number	identificador de la	numero entero positivo único no nulo
precio_especi	number	si tiene algun pre	numero entero positivo entre 0 y 1
tipo_habitacio	varchar(25)	habitacion que se	n/a

Nombre	Tipos		
Descripción	los servicios para consumir		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	number	identificador del s	numero entero positivo único no nulo
nombre	varchar(25)	nombre del servic	n/a
costo	number	costo del servici	n/a

registro_supe	varchar(45)	caertificado de registr	n/a
tipo_habitacio	varchar(25)	habitacion que se va c	n/a
horario_admi	number	si se va tener un horar	valor entre 0 y 1
tamano	varchar(25)	tamaño de la habitacio	n/a
ubicación	varchar(25)	ubicación del hotel	direccion válida
cantidad_noc	number	duracion de la estadia	no se puede exceder de un máximo de noches

Nombre	Hotel_tiene_servicios		
Descripción	los servicios que ofrece el hotel		
Llave			
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id_servicio_ba	number	identificador del servic	numero entero positivo único
id_hotel	number	identificador del hotel	numero entero positivo único
id_hostel	number	identificador del hosta	numero entero positivo único

Nombre	servicios_basicos_hoteleros		
Descripción	servicios basicos		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	number	identificador del servic	numero entero positivo único
Nombre	varchar(25)	identificador del hotel	n/a

Nombre	servicios:_basicos		
Descripción	servicios que dispone el alojamiento		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	number	identificador del servic	numero entero positivo único no nulo
id_tipo	number	identificador del tipo c	n/a
id_habitacion	number	identificador de la hab	n/a
id_vivienda_u	number	identificador de la vivi	n/a
id_apartamen	number	identificador del apart	n/a
id_vivienda_e	number	identificador de la vivi	n/a