

Nombre	Oferta		
Descripción	Oferta de hospedaje por un operador de AlohaAndes		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	Integer	Identificador asignado	PK
precioEstadia	Double	Precio del alojamiento por día	NN
fechaPublicacion	Date	Fecha de publicación de la oferta	NN
descripcion	String	Descripción de la oferta	
alojamientoId	Integer	Llave foránea al alojamiento de la oferta	FK(Alojamiento),NN
Operador	Integer	Llave foránea al operador de la oferta	FK(Operadores),NN
Capacidad	Integer	Capacidad de alojamientos asociados a la oferta	NN

Nombre	Clientes		
Descripción	Cliente o miembro de la comunidad		
Llave	documento		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
documento	Integer	Numero de documento del cliente	PK
nombre	String	Nombre del Miembro	NN
vinculo	String	Vinculacion a la Comunidad Uniandina	NN, CK('Estudiante','Padre','Egresado','Empleado','Profesor','Evento','Profesor invitado')

Nombre	Servicios		
Descripción	Servicios que pueden ofrecer los operadores en sus alojamientos		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	Integer	Identificador asignado	PK
nombre	String	Nombre del servicio	NN
descripcion	String	Descripción del servicio	NN
costo	Double	Costo del servicio	NN,CK(>=0)

Nombre	Operadores		
Descripción	Operadores de la comunidad, los cuales ofrecen las ofertas		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	Integer	Identificador asignado	PK
nombre	String	Nombre del operador	NN
tipo	String	Tipo de Operador	NN, CK('Hotel','Persona','Hostal','Vivienda Universitaria')

Nombre	Alojamientos		
Descripción	Alojamientos asociados a las ofertas del sistema		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	Integer	Identificador asignado	PK
nombre	String	Nombre del Alojamiento	NN
tipo	String	Tipo del Alojamiento	NN
descripcion	String	Descripción del alojamiento	
ubicación	String	Ubicación o dirección del alojamiento	NN
costo	double	Costo de una noche de estadia	NN
minimoPeriodo	Integer	Numero de días mínimo para la reserva	NN

Nombre	Apartamentos		
Descripción	Apartamentos de un operador		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	Integer	Identificador asignado	PK,FK(Alojamiento)

amoblado	char	Nombre del Alojamiento	NN, CK('Y','N')
administracion	double	Valor administracion mensual	NN
descripcion	String	Descripcion del alojamiento}	
ubicación	String	Ubicación o direccion del alojamiento	NN
costo	double	Costo de una noche de estadia	NN
minimoPeriodo	Integer	Numero de dias minimo para la reserva	NN

Nombre	HabitacionesH		
Descripción	Habitaciones de hotel de un operador		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	Integer	Identificador asignado	PK,FK(Alojamiento)
capacidad	Integer	Capacidad de la habitacion	NN
numeroHabitaciones	Integer	Numero de la habitacion	NN, UNIQUE
tamaño	Integer	Descripcion del alojamiento}	
ubicación	String	Ubicación o direccion del alojamiento	NN

Nombre	HabitacionesUniversitarias		
Descripción	Habitaciones de una vivienda universitaria de un operador		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	Integer	Identificador asignado	PK,FK(Alojamiento)
compartida	char	Capacidad de la habitacion	NN, CK('Y','N')
numeroHabitaciones	Integer	Numero de la habitacion	NN, UNIQUE
capacidad	Integer	Capacidad de la habitacion	NN
ubicación	String	Ubicación o direccion del alojamiento	NN
menaje	String	Muebles incluidos con el alquiler0	

Nombre	HabitacionesVivienda		
Descripción	Habitaciones de una vivienda del operador		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	Integer	Identificador asignado	PK,FK(Alojamiento)
compartida	char	Capacidad de la habitacion	NN, CK('Y','N')
urlEsquema	Integer	URL de Esquema	

Nombre	AlojamientosOperadores		
Descripción	Alojamientos del operador		
Llave	operadorid, alojamientoid		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
operadorid	Integer	Identificador del operador	PK,FK(Operador)
alojamientoid	Integer	Identificador del alojamiento	PK,FK(Alojamiento)

Nombre	Viviendas		
Descripción	Vivienda del operador		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	Integer	Identificador asignado	PK,FK(Alojamiento)
numeroHabitaciones	Integer	Numero de habitaciones	NN
menaje	String	Muebles incluidos con el alquiler0	
idS	Integer	identificardoe del seguro correspondiente	FK(Seguro)

Nombre	Seguros		
Descripción	Seguro contratado para la Vivienda del operador		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	Integer	Identificador asignado	PK
nombre	String	Nombre del seguro	NN

Costo	Double	Costo del seguro	NN
-------	--------	------------------	----

Nombre	OperadoresRegistrados		
Descripción	operadores que pueden trabajar en la plataforma		
Llave	alohaid, operadorid		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
alohaid	Integer	Identificador del sistema	PK, FK(Alohandes)
operadorid	Integer	Identificador del operador	PK,FK(Operador)

Nombre	Hostales		
Descripción	Un Hostal, una clase de Operador		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	Integer	Identificador asignado al operador	PK,FK(Operador)
nombre	String	Nombre del hostal	NN
registroSI	String	Registro de la superintendencia	NN
registroCamara	String	Registro de la Camara de Comercio	NN
HorarioApertura	String	Hora de inicio de ingreso	NN
HorarioCierre	String	Hora de cierre de ingreso	NN

Nombre	Hoteles		
Descripción	Un Hotel, una clase de Operador		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	Integer	Identificador asignado al operador	PK,FK(Operador)
nombre	String	Nombre del hotel	NN
categoria	int	Categoría del hotel	NN
registroSI	String	Registro de la superintendencia	NN
registroCamara	String	Registro de la Camara de Comercio	NN

Nombre	PersonaNatural		
Descripción	Operador que actua en nombre propio		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	Integer	Identificador asignado al operador	PK,FK(Operador)
nombre	String	Nombre de la persona	NN
vinculo	String	Vinculacion a la Comunidad Uniandina	NN, CK('Estudiante','Padre','Egresado','Empleado','Profesor','Evento','Profesor invitado')

Nombre	ViviendaUniversitaria		
Descripción	Una vivienda universitaria, una clase de Operador		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	Integer	Identificador asignado al operador	PK,FK(Operador)
nombre	String	Nombre de la vivienda	NN

Nombre	ClientesRegistrados		
Descripción	clientes que pueden usar la plataforma		
Llave	idAloha, idCliente		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
idAloha	Integer	Identificador del sistema	PK, FK(Alohandes)
idCliente	Integer	Identificador del cliente	PK,FK(Cliente)

Nombre	Reservas		
Descripción	Reservas de un cliente sobre una oferta		
Llave	id		

Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	Integer	Identificador asignado	PK
FechaLlegada	Date	Fecha inicial del alquiler	NN
recargo	Double	Recargo por cancelacion	NN
cantidadDeDias	String	Cantidad de dias de alquiler	NN
oferta	Integer	Identificador de la oferta	NN, FK(Oferta)

Nombre	Ofertas		
Descripción	Las ofertas de un operador en el sistema		
Llave	id		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
id	Integer	Identificador asignado	PK
nombre	String	Nombre de la oferta	NN
precioEstadia	Double	Precio del alquiler por dia	NN
FechaPublicacion	Date	Fecha de publicacion de la oferta	NN
Descripción	String	Descripcion de la oferta	
operador	integer	Identificador del operador	NN, FK(Operador)
capacidad	Integer	Numero de alojamientos disponibles de al oferta	NN

Nombre	ReservasCliente		
Descripción	Reservas de uno o mas clientes		
Llave	idCliente, idReserva		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
idCliente	Integer	Identificador del cliente	PK,FK(Cliente)
idReserva	Integer	Identificador de la reserva	PK,FK(Reserva)

Nombre	ServiciosDeAlojamientos		
Descripción	Servicios que pueden obtenerse en un alojamiento		
Llave	servicio,alojamiento		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
servicio	Integer	Identificador del servicio	PK,FK(Servicio)
alojamiento	Integer	Identificador del alojamiento	PK,FK(Alojamiento)

Nombre	ServiciosDeOperadores		
Descripción	Servicios que ofrecen los operadores		
Llave	servicio,operador		
Atributo	Tipo	Descripción	Características/Restricciones
servicio	Integer	Identificador del servicio	PK,FK(Servicio)
operador	Integer	Identificador del operador	PK,FK(Operador)