

### Relación

At 1

### OperadorUsuario

identificacion
PK, UA

### HabitacionHuesped

idAlojamiento
PK, <b>FK</b> Alojamiento.id

### ApartamentoAlquiler

idAlojamiento
PK, <b>FK</b> Alojamiento.id

Restricciones : El apartamento solo

### ViviendaTemporal

idAlojamiento
PK, FK <b>Alojamiento.id</b>

### Cliente

identificacion
PK, UA

### Reserva

id
PK, SA

### Alojamiento

id
PK, SA

### Hotel

regComercio
PK, UA

--

**HabitaciónHotel**

id
PK, FKAlojamiento.id

**ViviendaUniversitaria**

regComercio
PK, UA

**HabitaciónVivUniversitaria**

id
PK, FKAlojamiento.id

**Hostal**

regComercio
PK, UA

**HabitaciónHostal**

id
PK, FKAlojamiento.id

**Servicio**

id
PK

**AlojamientoServicio**

idAlojamiento
PK, FKAlojamiento.id

At 2	At 3

nombre	tipoVinculo
NN	NN, CK5

comidas	tipoBaño
NN, CK >= 0	NN, CK2

servPublico	administracion
NN, CK1	NN, CK1

podra ser alquilado por un propietario que tenga algun tipo de vinculo con la comunidad uniandina.

numeroHabitaciones	PRECIOSEGUROARRENDAMIENTO
NN, CK > 0	NN, CK > 0

nombre	tipoVinculo
NN	NN, CK5

fechaIni	fechaFin
NN	NN

ubicacion	duracionMin
NN,	NN, CK >0

NIT	nombre
NN	NN

--	--

tipoHabitación	tamaño
NN, CK6	NN

NIT	nombre
NN	NN

tipoHabitación	capacidad
NN	CK(>0)

NIT	nombre
NN	NN

aforo	idhostal
CK(>=0)	NN, FKHostal.regComercio

tipo
NN,CK 7

idServicio	Costo
FKServicio.id	CK (>=0)



At 4

correoElectronico	telefono
NN	NN

tipoHabitacion	dtoMesExtra
NN, CK3	NN, 100 >= CK > 0

IDENTIFICACIONOPERADORUSUARIO
NN, FKOperadorUsuario.identificacion

caracSeguro	diasAlquilado
NN	NN, CK <= 30

correoElectronico	telefono
NN	NN

identificacionCliente	idAlojamiento
NN, FK <sub>Cliente.Identificacion</sub>	NN, FK <sub>Alojamiento.id</sub>

Costo
NN, CK > 0

restaurante	parqueadero
NN, CK1	NN, CK1

--	--

idHotel
<b>NN, FKHotel.regComercio</b>

precioSalaEstudio	precioSalaEsparcimiento
NN, CK(>=0)	NN, CK(>=0)

idViviendaUniversitaria
<b>NN, FKAdmViviendaUniversitaria.regComercio</b>

horaAperturaRecepción	horaCierreRecepción
NN	NN



Nombre de la relación

Atributos/Dominio

Restricciones

Tuplas

IDENTIFICACIONOPERADORUSUARIO
NN, FKOperadorUsuario.identificacion

propietario
NN, FKOperadorUsuario.identificacion

ultimaFechaReserva
NN

piscina
NN, CK1

--

precioGimnasio	Restaurante
NN, CK( $\geq 0$ )	NN





## CKs

CK1	('Y', 'N')
CK2	('privado', 'compartido')
CK3	('individual', 'compartida')
CK5	('profesor', 'empleado', 'egresado', 'estudiante', 'padre de estudiante', 'externo')
CK6	('estándar', 'semisuite', 'suites')
CK7	('salaEsparcimiento', 'tvCable', 'gimnasio', 'salaEstudio', 'wifi', 'baniera', 'sala', 'yacuzzi', 'menaie', 'luz', 'telefono', 'cocina', 'agua')