

## Modelo relacional – AlohaAndes

### Operador

IdOperador	Teléfono	TipoVinculacion
PK, SA	NN, ND	NN
5018392	3172751312	Egresado
5018393	3192451234	Estudiante

### Propietario

IdOperador	Identificación	TipoIdentificación	NombrePropietario
PK, FK (Operador.IdOperador)	NN, ND	NN, CK ('CC', 'TI', 'PA')	NN
5018393	1123489123	CC	Juan Felipe Gómez

### Empresa

IdOperador	NIT	NombreEmpresa
PK, FK (Operador.IdOperador)	NN, ND	NN
5018392	739.830.012 - 3	Hilton

### Alojamiento

IdAlojamiento	Nombre	Capacidad	Ubicación	Tamaño	Precio Noche	Ocupación Actual	NumReservas	IdOperador	Estado	Tipo
PK, SA	NN	NN, CK (>0)	NN	NN, CK (>0)	NN, CK (>0)	NN, CK (>0)	NN, CK (>0)	NN, FK (Operador.IdOperador)	NN, CK ('Habilitado', 'Deshabilitado')	NN, CK1
1	Habitación CityU	2	Centro	20	100000	0	50	5018393	Habilitado	Vivienda Universitaria
2	Rosales	3	Sur	50	120000	2	70	5018393	Deshabilitado	Habitación Vivienda
3	Las fuentes	4	Sur	100	80000	2	80	5018393	Habilitado	Apartamento
4	Habitación Hilton	2	Norte	20	200000	1	120	5018393	Habilitado	Habitación Hotel
5	El faro	15	Centro	70	45000	8	35	5018393	Deshabilitado	Hostal

6	Apt 13 – Bella vista	1	Centro	70	65000	1	22	5018393	Habilitado	ViviendaTemporal
---	----------------------	---	--------	----	-------	---	----	---------	------------	------------------

CK1: ('ViviendaUniversitaria', 'HabitacionVivienda', 'Apartamento', 'HabitacionHotel', 'Hostal', 'ViviendaTemporal')

### ViviendaUniversitaria

IdAlojamiento	TipoHabitacion
PK, FK (Alojamiento.IdAlojamiento)	NN, CK ('Compartida', 'Individual')
1	Compartida

### HabitacionVivienda

IdAlojamiento	TipoBaño	TipoHabitacion
PK, FK (Alojamiento.IdAlojamiento)	NN, CK ('Privado', 'Publico')	NN, CK ('Compartida', 'Individual')
2	Privado	Compartida

### Apartamento

IdAlojamiento
PK, FK (Alojamiento.IdAlojamiento)
3

### HabitacionHotel

IdAlojamiento	TipoHabitacion
PK, FK (Alojamiento.IdAlojamiento)	NN, CK ('Estandar', 'Semisuites', 'Suites')
4	

### Hostal

IdAlojamiento	HorarioApertura	HorarioCierre
PK, FK (Alojamiento.IdAlojamiento)	NN	NN
5	18:00	10:00

### ViviendaTemporal

IdAlojamiento	NumHabitaciones
PK, FK (Alojamiento.IdAlojamiento)	NN, CK (>0)
6	4

### Cliente

IdCliente	TipoIdentificacion	NombreCliente	FechaNacimiento
PK, UA	NN, CK ('CC', 'TI', 'PA')	NN	NN

1000613198	CC	Santiago Vargas	09/12/2002
43724547	CC	Angela Prada	02/11/1969
1000658712	CC	Esteban Cuellar	04/01/2002
1447856981	CC	Juan Garavito	05/12/1989

### MiembroActivo

IdMiembroActivo	Carnet	Tipo
PK, FK (Cliente.IdCliente)	NN, ND	NN, CK ('Estudiante', 'Profesor visitante', 'Empleado', 'Profesor titular')
1000613198	202013826	Estudiante
43724547	201914587	Empleado
1000658712	202014258	Estudiante

### MiembroSecundario

IdMiembroSecundario	Tipo
PK, FK (Cliente.IdCliente )	NN, CK ('Padre', 'Egresado', 'Invitado')
1447856981	Padre

### Servicio

IdServicio	Nombre	Costo
PK, SA	NN	NN, CK (>0)
101	Internet	50000
102	Cocineta	0

### Dispone

IdServicio	IdAlojamiento
PK, FK (Servicio.IdServicio)	PK, FK (Alojamiento.IdAlojamiento)
101	1

### Reserva

IdReserva	IdAlojamiento	IdCliente	Duracion	FechaInicio	FechaFinal	CostoTotal	Estado	NumPersonas	IdReservaColectiva
PK, SA	NN, FK (Alojamiento.IdAlojamiento)	NN, FK (Cliente.IdCliente)	NN, CK (>0)	NN	NN	NN, CK (>0)	NN, CK ('Activa', 'Cancelada', 'Finalizada')	NN, CK (>0)	
1	3	1000613198	15	15/01/2013	30/01/2013	1200000	Finalizada	2	NULL

