

## AlohAndes – Modelo Relacional

OperadorHotel					
<u>identificacion</u>	<u>registroCamara</u>	<u>registroSuperintendencia</u>	<u>nombre</u>	<u>ubicacion</u>	<u>usuario</u>
PK,SA	NN,ND	NN,ND	NN	NN,NC,ND	NN,ND,FKUsuarioOperador.(usuario)

OperadorHostal					
<u>identificacion</u>	<u>registroCamara</u>	<u>registroSuperintendencia</u>	<u>nombre</u>	<u>ubicacion</u>	<u>horaApertura</u>
PK,SA	NN,ND	NN,ND	NN	NN,NC,ND	NN
<u>horaCierre</u>	<u>usuario</u>				
NN	NN,ND,FKUsuarioOperador.(usuario)				

OperadorEmpresaVivienda					
<u>identificacion</u>	<u>registroCamara</u>	<u>registroSuperintendencia</u>	<u>nombre</u>	<u>nit</u>	<u>usuario</u>
PK,SA	NN,ND	NN,ND	NN	NN,NC,ND	NN,ND,FKUsuarioOperador.(usuario)

UsuarioOperador	
<u>usuario</u>	<u>contrasena</u>
PK,UA	NN

UsuarioPersona				
<u>usuario</u>	<u>contrasena</u>	<u>carnetUniandes</u>	<u>vinculacion</u>	<u>esOperador</u>
PK,UA	NN	NN,ND	NN,CK1	NN

OfertaViviendaComunidad				
<u>id</u>	<u>costo</u>	<u>numHabitaciones</u>	<u>ubicacion</u>	<u>menaje</u>
PK,FKOfertasAlojamiento.id	NN	NN,NC	NN	NN
<u>seguroArrendamiento</u>	<u>operador</u>	<u>fechaInicio</u>	<u>fechaFin</u>	<u>capacidad</u>
NN	NN,FKUsuarioOperador.(usuario)	NN,NC	NN,NC	NN,NC

OfertaViviendaPropia					
<u>id</u>	<u>costo</u>	<u>comidas</u>	<u>accesoCocina</u>	<u>banoPrivado</u>	<u>habIndividual</u>
PK,FKOfertasAlojamiento.id	NN	NN	NN	NN	NN
<u>costoServicios</u>	<u>esquema</u>	<u>operador</u>	<u>fechaInicio</u>	<u>fechaFin</u>	<u>capacidad</u>
NN	NN	NN,NC,FKUsuarioOperador.(usuario)	NN,NC	NN,NC	NN,NC

OfertaApartamento					
<u>id</u>	<u>costo</u>	<u>serviciosIncluidos</u>	<u>tv</u>	<u>internet</u>	<u>administracion</u>
PK,FKOfertasAlojamiento.id	NN	NN	NN	NN	NN
<u>capacidad</u>	<u>apartamento</u>	<u>operador</u>	<u>fechaInicio</u>	<u>fechaFin</u>	
NN,NC	NN,ND,NC,FKApartamento.(numero.conjunto.direccion)	NN,NC,FKUsuarioOperador.(usuario)	NN,NC	NN,NC	

Reserva						
id	fechaInicio	cliente	ofertaAsociada	duracion	fechaRegistro	ocupacion
PK, SA	NN, NC	NN, NC, FKUsuarioPersona.(usuario)	FKofertaAlojamiento.(id)	NN, NC	NN, NC	NN, NC
Contrato						
id	valor	meses	ofertaAsociada	operador	cliente	noches
PK, SA	NN	NN, NC	NC, FKofertaAlojamiento.(id)	NN, NC, FKUsuarioOperador.(usuario)	NC, NN, FKUsuarioPersona.(usuario)	NN, NC
OfertaHabitacion						
id	costo	tipo	tamano	piso	categoria	fechaInicio
PK, FKofertasAlojamiento.id	NN	NN, CK2		NN, NC	NN, NC, CK3	
fechaFin	menaje	operador	capacidad			
NN, NC	NN	NN, NC, FKUsuarioOperador.(usuario)	NC			
Servicio						
nombre	proveedor	indice	capacidad	costoAdicional		
PK, UA	PK, UA, CK3	NN, NC	NN, NC			
Apartamento						
numero	conjunto	direccion	amoblado	dueno		
PK, UA	PK, UA	PK, UA	NN	NC, NN, FKUsuarioOperador.(usuario)		
PrestacionesHotel						
id	servicio	proveedor				
PK, SA	NN, FKservicio.(nombre, proveedor)	NN, FKoperadorHotel.identificacion				
PrestacionesHostal						
id	servicio	proveedor				
PK, SA	NN, FKservicio.(nombre, proveedor)	NN, FKoperadorHostal.identificacion				
PrestacionesEmpresa						
id	servicio	proveedor				
PK, SA	NN, FKservicio.(nombre, proveedor)	NN, NC, FKoperadorEmpresaVivienda.identificacion				
PrestacionesHabitacion						
id	servicio	habitacion				
PK, SA	NN, FKservicio.(nombre, proveedor)	NN, FKHabitacion.id				
OfertasAlojamiento						
id	tipoOferta	operador				
PK, SA	NN, CK4	NN, FKUsuarioOperador.usuario				

- CK1 ('Estudiante', 'Profesor', 'Empleado', 'Egresado', 'AsistenteEvento', 'Pariente', 'ProfesorVisitante')
- CK2 ('Estandar', 'Suite', 'Semisuite')
- CK3 ('Hotel', 'Hostal', 'ViviendaPropia', 'EmpresaViviendaUniversitaria')
- CK4 ('OfertaApartamento', 'OfertaViviendaPropia', 'OfertaViviendaComunidad', 'OfertaHabitación')

- CK1 ('Estudiante', 'Profesor', 'Empleado', 'Egresado', 'AsistenteEvento', 'Pariente', 'ProfesorVisitante')
- CK2 ('Estandar', 'Suite', 'Semisuite')
- CK3 ('Hotel', 'Hostal', 'ViviendaPropia', 'EmpresaViviendaUniversitaria')
- CK4 ('OfertaApartamento', 'OfertaViviendaPropia', 'OfertaViviendaComunidad', 'OfertaHabitación')