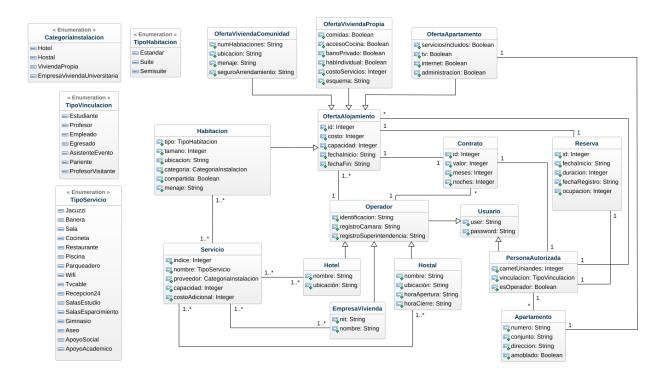
Documento Iteración 2

Modelo Conceptual



Modelo Relacional

	OperadorHotel						
identificacion	registroCamara	registroSuperintendencia	nombre	ubicacion	usuari	<u>0</u>	
PK, SA	NN,ND	NN,ND	NN	NN, NC, ND	NN, ND, FK _{UsuarioO}	erador (usuario)	
11 (20)	OperadorHostal						
identificacion	registroCamara NN,ND	registroSuperintendencia NN,ND	nombre	ubicacion		horaApertura	
PK, SA horaCierre	usuario	NN,ND	NN	NN, NC, ND	NN		
NN	NN, ND, FK _{Usuario} Operador.(usuario)						
	OperadorEmpresaVivienda						
<u>identificacion</u>	<u>registroCamara</u>	registroSuperintendencia	nombre	<u>nit</u>	usuari	0	
PK,SA	NN,ND	NN, ND	NN	NN,NC,ND	NN, ND, FK _{UsuarioOy}	erador (usuario)	
	Harris Orașe des						
usuario	UsuarioOperador <u>contrasena</u>						
PK, UA	NN						
111/011	****						
	UsuarioPersona						
<u>usuario</u>	contrasena	carnetUniandes	vinculacion	<u>esOperador</u>			
PK, UA	NN	NN, ND	NN, CK1	NN			
	05 - 15 - 1 0 1 - 1	_					
	OfertaViviendaComunidad costo	numitr bitasion os	uhianalaa	mar -!-			
id PK, FK _{OfertasAlojamiento.id}	costo NN	numHabitaciones NN, NC	ubicacion NN	menaje NN			
seguroArrendamiento	<u>operador</u>	fechalnicio	fechaFin	capacidad			
NN NN	NC, FK _{UsuarioOperador.(usuario)}	NN,NC	NN,NC	NN, NC			
	OfertaViviendaPropia						
<u>id</u>	<u>costo</u>	<u>comidas</u>	<u>accesoCocina</u>	<u>banoPrivado</u>		laub	
PK, FK _{OfertasAlojamiento.id}	NN	NN .	NN	NN	NN		
costoservicios	esquema	operador NN NC EV	<u>fechalnicio</u>	<u>fechaFin</u>	capacid		
NN	NN	NN, NC, FKysuarioOperador.(usuario)	NN, NC	NN,NC	NN, NO	,	
	OfertaApartamento						
<u>id</u>	costo	<u>serviciosIncluidos</u>	<u>tv</u>	internet	administra	cion	
PK, FK _{OfertasAlojamiento.id}	NN	NN	NN	NN	NN		
<u>capacidad</u>	<u>apartamento</u>	<u>operador</u>	<u>fechalnicio</u>	<u>fechaFin</u>			
NN,NC	$NN, ND, NC, FK_{Apartamento.(numero, conjunto, direccional construction)} \\$	on) NN, NC, FK _{UsuarioOperador.(usuario)}	NN, NC	NN, NC			
	Reserva						
id PK.SA	<u>fechalnicio</u>	NN. NC. FKI terraria Paragona (upragria)	ofertaAsociada EKofarta slojamiento (id.)	duracion NN. NC	fechaRegistro	ocupacion NN. NC	
id PK, SA		Cliente NN, NC, FKysuarioPersona.(usuario)	ofertaAsociada FKofertaAlojamiento.(id)	duracion NN,NC	fechaRegistro NN,NC	ocupacion NN, NC	
id PK, SA	<u>fechalnicio</u>	Cliente NN, NC, FK _{Usuario} Persona.(usuario)	ofertaAsociada FKofertaAlojamiento.(id)	duracion NN,NC		ocupacion NN,NC	
PK, SA	fechalnicio NN,NC Contrato yalor	NN.NC.FKusuarioPersona.(usuario) meses	FKofertaAlojamiento.(id)	NN,NC operador	NN,NC cliente	NN, NC	
PK, SA	fechalnicio NN.NC Contrato	NN, NC, FK _{UsuarioPersona.(usuario)}	FKofertaAlojamiento.(id)	NN,NC	NN,NC cliente	NN, NC	
PK, SA	fechalnicio NN.NC Contrato yalor NN	NN.NC.FKusuarioPersona.(usuario) meses	FKofertaAlojamiento.(id)	NN,NC operador	NN,NC cliente	NN, NC	
PK, SA	fechalnicio NN,NC Contrato yalor	NN, NC, FKysuarioPersona.(usuario) Meses NN, NC	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id)	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador,(usuario)	NN, NC Cliente NC, NN, FK _{UsuarioPersona} (usuario	noches NN, NC	
id PK, SA	fechalnicio NN.NC Contrato valor NN OfertaHabitacion costo NN	NN, NC, FK(tsuariopersona(usuario) MESES NN, NC Lipo NN, CK2	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC,FKofertaAlojamiento.(id) tamano	NN,NC operador	NN,NC cliente	NN, NC	
id PK, SA	fechalnicio NN,NC Contrato yalor NN OfertaHabitacion COSTO NN menaie	NN. NC. FK(truaria)	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador.(usuario) piso	NN,NC cliente NC,NN,FKUzuarioPersona.(uzuario	noches NN, NC	
id PK, SA	fechalnicio NN.NC Contrato valor NN OfertaHabitacion costo NN	NN, NC, FK(tsuariopersona(usuario) MESES NN, NC Lipo NN, CK2	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC,FKofertaAlojamiento.(id) tamano	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador.(usuario) piso	NN,NC cliente NC,NN,FKUzuarioPersona.(uzuario	noches NN, NC	
id PK, SA	fechalnicio NN,NC Contrato yalor NN OfertaHabitacion COSTO NN menaie	NN. NC. FK(truaria)	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador.(usuario) piso	NN,NC cliente NC,NN,FKUzuarioPersona.(uzuario	noches NN, NC	
id PK, SA		NN. NC. FKUpuariopersona(usuario) meses NN. NC tipo NN. K2 operador NN. NC. FKUpuarioperador (usuario)	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC,FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad NC	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador.(usuario) piso	NN,NC cliente NC,NN,FKUzuarioPersona.(uzuario	noches NN, NC	
PK, SA id PK, SA id PK, FK of ertasalo jamiento sid fecha fin NN, NC		NN. NC. FK(truaria)	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador (usuario) piso NN, NC	NN,NC cliente NC,NN,FKUzuarioPersona.(uzuario	noches NN, NC	
PK, SA id PK, SA id PK, FK of ertated outment old fech a Fin NN, NC		NN, NC, FKUsuariopersona(usuario) meses NN, NC tipo NN, CK2 operadot NN, NC, FKUsuarioperador (usuario) indice	ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamienta(id) tamano capacidad NC NC capacidad Capacidad Capacidad	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador (usuario) piso NN, NC	NN,NC cliente NC,NN,FKUzuarioPersona.(uzuario	noches NN, NC	
PK, SA id PK, SA id PK, FK of ertatalo jumiento id fechal in NN, NC nombre PK, UA	fechalnicio NN.NC Contrato valor NN OfertaHabitacion costo NN menaie NN Servicio proveedor PK,UA,CK3	NN, NC, FKUsuariapersona(usuaria) meses NN, NC tipo NN, CK2 operador NN, NC, FKUsuariaperador (usuaria) indice NN, NC	ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad NC capacidad NC NC NC NC	NN, NC operador NN, NC, FK youariooperador (usuario) piso NN, NC costoAdicional	NN,NC cliente NC,NN,FKUzuarioPersona.(uzuario	noches NN, NC	
PK, SA id PK, SA id PK, FK of ertasolojamientolid fecha Fin NN, NC nombre PK, UA	fechalnicio NN,NC Contrato yalor NN OfertaHabitacion Costo NN menaie NN Servicio proveedor PK,UA,CK3 Apartamento conjunto	NN. NC. FKUpuariapersona(usuaria) meses NN.NC NN.NC NN.C2 operador NN.NC, FKUpuariaoperador (usuaria) indice NN. NC direction	ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamienta(id) tamano capacidad NC NC capacidad Capacidad Capacidad	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador (usuario) piso NN, NC costoAdicional	NN.NC cliente NC.NN.FKysuarioPersona_usuario categoria NN.NC.CK3	noches NN, NC	
PK, SA id PK, SA id PK, FK of ertatalo jumiento id fechal in NN, NC nombre PK, UA		NN, NC, FKUsuariapersona(usuaria) meses NN, NC tipo NN, CK2 operador NN, NC, FKUsuariaperador (usuaria) indice NN, NC	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad NC capacidad NN.NC amoblado	NN, NC operador NN, NC, FK youariooperador (usuario) piso NN, NC costoAdicional	NN.NC cliente NC.NN.FKysuarioPersona_usuario categoria NN.NC.CK3	noches NN, NC	
PK, SA id PK, FK of ertastojamientoid fechaFin NN, NC pombre PK, UA		NN, NC, FKUpuariapersona(usuaria) meses NN, NC tipo NN, CR2 operador NN, NC, FKUpuariaoperador (usuaria) indice NN, NC direccion PK, UA	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad NC capacidad NN.NC amoblado	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador (usuario) piso NN, NC costoAdicional	NN.NC cliente NC.NN.FKysuarioPersona_usuario categoria NN.NC.CK3	noches NN, NC	
PK, SA id PK, SA id PK, FK of errando jumiento id techa Fin NN, NC nombre PK, UA numero PK, UA		NN, NC, FKUpuariopersona(usuario) meses NN, NC tipo NN, CK2 Operador NN, NC, FKUpuarioperador (usuario) indice NN, NC direction PK, UA	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad NC capacidad NN.NC amoblado	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador (usuario) piso NN, NC costoAdicional	NN.NC cliente NC.NN.FKysuarioPersona_usuario categoria NN.NC.CK3	noches NN, NC	
PK, SA id PK, FK of ertastojamientoid fechaFin NN, NC pombre PK, UA		NN, NC, FKUpuariapersona(usuaria) meses NN, NC tipo NN, CR2 operador NN, NC, FKUpuariaoperador (usuaria) indice NN, NC direccion PK, UA	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad NC capacidad NN.NC amoblado	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador (usuario) piso NN, NC costoAdicional	NN.NC cliente NC.NN.FKysuarioPersona_usuario categoria NN.NC.CK3	noches NN, NC	
PK, SA id PK, SA id PK, FK of errando jumiento id techa Fin NN, NC nombre PK, UA numero PK, UA		NN, NC, FKUpuariopersona(usuario) meses NN, NC tipo NN, CK2 Operador NN, NC, FKUpuarioperador (usuario) indice NN, NC direction PK, UA	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad NC capacidad NN.NC amoblado	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador (usuario) piso NN, NC costoAdicional	NN.NC cliente NC.NN.FKysuarioPersona_usuario categoria NN.NC.CK3	noches NN, NC	
PK, SA id PK, SA id PK, FK of ertas Alojamiento id fecha Fin NN, NC nombre PK, UA pumero PK, UA		NN. NC. FKupuariapersona(usuaria) meses NN. NC tipo NN. CR2 Operador NN. NC. FKupuariaoperador_usuaria) indice NN. NC direction PK. UA proveedor NN. FKoperadorMotelidentificacion	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad NC capacidad NN.NC amoblado	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador (usuario) piso NN, NC costoAdicional	NN.NC cliente NC.NN.FKysuarioPersona_usuario categoria NN.NC.CK3	noches NN, NC	
PK, SA id PK, SA id PK, FK of ertassla jamimtosid fetsafin NN, NC nombre PK, UA numero PK, UA		NN. NC. FKupuariapersona(usuaria) meses NN. NC tipo NN. CR2 Operador NN. NC. FKupuariaoperador_usuaria) indice NN. NC direction PK. UA proveedor NN. FKoperadorMotelidentificacion	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad NC capacidad NN.NC amoblado	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador (usuario) piso NN, NC costoAdicional	NN.NC cliente NC.NN.FKysuarioPersona_usuario categoria NN.NC.CK3	noches NN, NC	
PK, SA id PK, SA id PK, FK of ertas Alojamiento id fecha Fin NN, NC nombre PK, UA pumero PK, UA	fechalnicio NN,NC Contrato yalor NN OfertaHabitacion costo NN menale NN Servicio proveedor PR,UA,CR3 Apartamento conjunto PR, UA PrestacionesHotel servicio, nombre proveedor) PrestacionesHotal servicio NN,FK-servicio, (nombre proveedor) PrestacionesHotal servicio NN,FK-servicio, (nombre proveedor)	NN, NC, FKUpuariapersona(usuaria) meses NN.NC tipo NN.KE2 operador NN,NC, FKUpuariapperador (usuaria) indice NN,NC direccion PK, UA proveedor NN,FKOperador Motelidentificacion	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad NC capacidad NN.NC amoblado	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador (usuario) piso NN, NC costoAdicional	NN.NC cliente NC.NN.FKysuarioPersona_usuario categoria NN.NC.CK3	noches NN, NC	
PK, SA id PK, SA id PK, FK of ertaskojamiento id fecha fin NN, NC NN, NC pombre PK, UA pumero PK, UA id PK, SA		NN. NC. FKUpuariapersona(usuaria) meses NN. NC tipo NN. K2 Operador NN. NC. FKUpuariapperador (usuaria) indice NN. NC direction PK. UA proveedor NN. FKoperador Motel identificacion proveedor NN. FKoperador Hostal identificacion	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad NC capacidad NN.NC amoblado	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador (usuario) piso NN, NC costoAdicional	NN.NC cliente NC.NN.FKysuarioPersona_usuario categoria NN.NC.CK3	noches NN, NC	
PK, SA id PK, SA id PK, FK of ertas Alojamiento id fecha Fin NN, NC nombre PK, UA pumero PK, UA		NN. NC. FKupuariapersona(usuaria) meses NN.NC NN.NC NN.NC NN.NC NN.NC.FXuporiaperador(usuaria) indice NN.NC. NN.NC direction PK.UA provedor NN.FKoperadorNovilidentificacion proveedor NN.FKoperadorNovilidentificacion	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad NC capacidad NN.NC amoblado	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador (usuario) piso NN, NC costoAdicional	NN.NC cliente NC.NN.FKysuarioPersona_usuario categoria NN.NC.CK3	noches NN, NC	
PK, SA id PK, SA id PK, FK of ertasula juminto sid fecha fin NN, NC nombre PK, UA id PK, SA	fechalnicio NN.NC Contrato valor NN OfertaHabitacion costo NN menaie NN Servicio proveedor PK.UA.CK3 Apartamento conjunto PK,UA PrestacionesHotel servicio NN.FKservicio,(nombre,proveedor) PrestacionesEmpresa Servicio NN.FKservicio,(nombre,proveedor) PrestacionesEmpresa Servicio NN.FKservicio,(nombre,proveedor)	NN. NC. FKUpuariapersona(usuaria) meses NN. NC tipo NN. K2 Operador NN. NC. FKUpuariapperador (usuaria) indice NN. NC direction PK. UA proveedor NN. FKoperador Motel identificacion proveedor NN. FKoperador Hostal identificacion	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad NC capacidad NN.NC amoblado	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador (usuario) piso NN, NC costoAdicional	NN.NC cliente NC.NN.FKysuarioPersona_usuario categoria NN.NC.CK3	noches NN, NC	
PK, SA id PK, SA id PK, FKof er tacklo jumiento old fechaf in NN, NC nombre PK, UA id PK, SA id PK, SA	fechalicic NN,NC Contrato valor NN OfertaHabitacion costo NN menaie NN Servicio proveedor PR,UA,CK3 Apartamento conjunto PK,UA PrestacionesHotal Servicio NN,FK,servicio,cnombre,proveedor) PrestacionesEmpresa Servicio NN,FK,servicio,cnombre proveedor) PrestacionesEmpresa Servicio NN,FK,servicio,cnombre proveedor) PrestacionesEmpresa Servicio NN,FK,servicio,cnombre proveedor)	NN. NC. FKupuariapersona(usuaria) meses NN.NC tipo NN.CR2 operador NN.NC, FKupuariaperador (usuaria) indice NN.NC direccion PK. UA groveedor NN. FKoperador Hostalidentificacion proveedor NN. FKoperador Hostalidentificacion NN. NC, FKoperador Empresativienda identificacion NN. NC, FKoperador Empresativienda identificacion	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad NC capacidad NN.NC amoblado	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador (usuario) piso NN, NC costoAdicional	NN.NC cliente NC.NN.FKysuarioPersona_usuario categoria NN.NC.CK3	noches NN, NC	
PK, SA id PK, SA id PK, FK of ertastalo jamiento sid fecharin NN, NC nombre PK, UA numero PK, UA id PK, SA id PK, SA id PK, SA id PK, SA		NN, NC, FKUpuariapersona(usuaria) meses NN, NC NN, NC NN, NC NN, NC NN, NC, FKUpuariapersona (usuaria) indice NN, NC, FKUpuariapersona (usuaria) indice NN, NC direction PK, UA proveedor NN, FKOperador Hotal identificacion proveedor NN, FKOperador Hotal identificacion proveedor NN, FKOperador Empressivienda identificacion NN, NC, FKOperador Empressivienda identificacion NN, NC, FKOperador Empressivienda identificacion	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad NC capacidad NN.NC amoblado	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador (usuario) piso NN, NC costoAdicional	NN.NC cliente NC.NN.FKysuarioPersona_usuario categoria NN.NC.CK3	noches NN, NC	
PK, SA id PK, SA id PK, FKof er tacklo jumiento old fechaf in NN, NC nombre PK, UA id PK, SA id PK, SA	fechalicic NN, NC Contrato Valor NN OfertaHabitacion costo NN menaie NN Servicio proveedor PK, UA, CK3 Apartamento coniunto PK, UA PrestacionesHotel servicio NN, FK, servicio, (nombre proveedor) PrestacionesEmpresa servicio NN, FK, servicio, (nombre proveedor) PrestacionesHotal Servicio NN, FK, servicio, (nombre proveedor) PrestacionesEmpresa servicio NN, FK, servicio, (nombre proveedor) PrestacionesHotal Servicio NN, FK, servicio, (nombre proveedor) PrestacionesEmpresa servicio NN, FK, servicio, (nombre proveedor) PrestacionesHotalion servicio NN, FK, servicio, (nombre proveedor)	NN. NC. FKupuariapersona(usuaria) meses NN.NC tipo NN.CR2 operador NN.NC, FKupuariaperador (usuaria) indice NN.NC direccion PK. UA groveedor NN. FKoperador Hostalidentificacion proveedor NN. FKoperador Hostalidentificacion NN. NC, FKoperador Empresativienda identificacion NN. NC, FKoperador Empresativienda identificacion	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad NC capacidad NN.NC amoblado	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador (usuario) piso NN, NC costoAdicional	NN.NC cliente NC.NN.FKysuarioPersona_usuario categoria NN.NC.CK3	noches NN, NC	
PK, SA id PK, SA id PK, FK of ertasulo jumiento sid fecharia NN, NC nombre PK, UA id PK, SA id PK, SA	fechalnicio NN.NC Contrato valor NN OfertaHabitacion costo NN menaie NN Servicio proveedor PK.UA.CK'3 Apartamento conjunto NN.FKservicio,(nambre,proveedor) PrestacionesHotel servicio NN.FKservicio,(nambre,proveedor) PrestacionesEmpresa servicio NN.FKservicio,(nambre,proveedor) PrestacionesHabitacion Servicio NN.FKservicio,(nambre,proveedor) PrestacionesHabitacion Servicio NN.FKservicio,(nambre,proveedor)	NN. NC. FKupuariapersona(usuaria) meses NN. NC tipo NN. K2 operador NN. NC, FKupuariaperador (usuaria) indice NN. NC direction PK. UA proveedor NN. FKuperador Notal identificacion reveedor NN. FKoperador Notal identificacion proveedor NN. FKoperador Notal identificacion NN. FKoperador Notal identificacion NN. FKoperador Notal identificacion NN. NC. FKoperador Notal identificacion NN. NC. FKoperador Notal identificacion	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad NC capacidad NN.NC amoblado	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador (usuario) piso NN, NC costoAdicional	NN.NC cliente NC.NN.FKysuarioPersona_usuario categoria NN.NC.CK3	noches NN, NC	
PK, SA id PK, SA id PK, FK of ertastalo jamiento sid fecharin NN, NC nombre PK, UA numero PK, UA id PK, SA id PK, SA id PK, SA id PK, SA	fechalicic NN, NC Contrato Valor NN OfertaHabitacion costo NN menaie NN Servicio proveedor PK, UA, CK3 Apartamento coniunto PK, UA PrestacionesHotel servicio NN, FK, servicio, (nombre proveedor) PrestacionesEmpresa servicio NN, FK, servicio, (nombre proveedor) PrestacionesHotal Servicio NN, FK, servicio, (nombre proveedor) PrestacionesEmpresa servicio NN, FK, servicio, (nombre proveedor) PrestacionesHotal Servicio NN, FK, servicio, (nombre proveedor) PrestacionesEmpresa servicio NN, FK, servicio, (nombre proveedor) PrestacionesHotalion servicio NN, FK, servicio, (nombre proveedor)	NN, NC, FKUpuariapersona(usuaria) meses NN, NC NN, NC NN, NC NN, NC NN, NC, FKUpuariapersona (usuaria) indice NN, NC, FKUpuariapersona (usuaria) indice NN, NC direction PK, UA proveedor NN, FKOperador Hotal identificacion proveedor NN, FKOperador Hotal identificacion proveedor NN, FKOperador Empressivienda identificacion NN, NC, FKOperador Empressivienda identificacion NN, NC, FKOperador Empressivienda identificacion	FKofertaAlojamiento.(id) ofertaAsociada NC.FKofertaAlojamiento.(id) tamano capacidad NC capacidad NN.NC amoblado	NN, NC operador NN, NC, FK _{Usuario} operador (usuario) piso NN, NC costoAdicional	NN.NC cliente NC.NN.FKysuarioPersona_usuario categoria NN.NC.CK3	noches NN, NC	

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

Resultados

<u>Logrados</u>	No logrados
-----------------	-------------

- RF1: Se logró el registro de los operadores, con todas sus funcionalidades.
- RF2: Se logró el registro de propuestas de alojamiento por parte de los operadores, respetando restricciones.
- RF3: Se logró el registro de personas, con todas sus funcionalidades.
- RF4: Se logró el registro de una reserva considerando las preferencias del cliente, utilizando un filtro de búsqueda.
- RF5: Se logró la cancelación de reservas por parte de personas.
- RF6: Se logró el retiro de ofertas de alojamiento, considerando la restricción sobre reservas.
- RNF1: Se logró la privacidad: el acceso a la información y funcionalidades que le son propias a cada usuario.
- RNF2: Se logró la persistencia sobre la información.
- RNF4: Se logró la centralización de la base de datos.

• RF1: No se logró el registro de los servicios prestados por parte de los operadores.

Plan de pruebas

Tabla OPERADOR_HOTEL:

Pruebas de unicidad de tuplas:

Sentencia SOL:

```
INSERT INTO USUARIO_OPERADOR (usuario, contrasena) VALUES ('UsuarioOperador4', 'ContrasenaOperador4');
INSERT INTO USUARIO_OPERADOR (usuario, contrasena) VALUES ('UsuarioOperador5', 'ContrasenaOperador5');

INSERT INTO OPERADOR_HOTEL (identificacion, registroCamara, registroSuperintendencia, nombre, ubicacion, usuario)
VALUES (11101, 1234, 4321, 'Hotel las villas', 'Calle 97 #11', 'UsuarioOperador4');

INSERT INTO OPERADOR_HOTEL (identificacion, registroCamara, registroSuperintendencia, nombre, ubicacion, usuario)
VALUES (11101, 4567, 7654, 'Hotel las rosas', 'Calle 67 #13', 'UsuarioOperador5');
```

```
Error que empieza en la línea: 13 del comando :
INSERT INTO OPERADOR_HOTEL (identificacion, registroCamara, registroSuperintendencia, nombre, ubicacion, usuario)
VALUES (11101, 4567, 7654, 'Hotel las rosas', 'Calle 67 #13', 'UsuarioOperador5')
Informe de error -
ORA-00001: restricción única (SYSTEM.OPERADOR_HOTEL_PK) violada
```

Pruebas de integridad con FK:

• Sentencia SQL:

```
INSERT INTO USUARIO_OPERADOR (usuario, contrasena) VALUES ('UsuarioOperador6', 'ContrasenaOperador6');

INSERT INTO OPERADOR_HOTEL (identificacion, registroCamara, registroSuperintendencia, nombre, ubicacion, usuario)
VALUES (11102, 6789, 9876, 'Hotel las flores', 'Calle 63 #70', 'UsuarioOperador6');

INSERT INTO OPERADOR_HOTEL (identificacion, registroCamara, registroSuperintendencia, nombre, ubicacion, usuario)
VALUES (11103, 3465, 5643, 'Hotel las uvas', 'Calle 43 #75', 'UsuarioOperador7');
```

• Resultado:

```
INSERI INTO OPERADOR_HOTEL (identificacion, registroCamara, registroSuperintendencia, nombre, ubicacion, usuario)
VALUES (11103, 3465, 5643, 'Hotel las uvas', 'Calle 43 #75', 'UsuarioOperador7')
Informe de error -
ORA-02291: restricción de integridad (SYSTEM.FK_OPERADOR_HOTEL_USUARIO_OPERADOR)
violada - clave principal no encontrada
```

Pruebas de integridad con CK:

• N/A.

Tabla OPERADOR_HOSTAL:

Pruebas de unicidad de tuplas:

• Sentencia SQL:

```
INSERT INTO USUARIO OPERADOR (usuario, contrasena) VALUES ('UsuarioOperador7', 'contrasenaOperador7');
INSERT INTO USUARIO OPERADOR (usuario, contrasena) VALUES ('UsuarioOperador6', 'contrasenaOperador6');
INSERT INTO OPERADOR HOSTAL (identificacion, registroCamara, registroSuperintendencia, nombre, ubicacion, horaApertura, horaCierre, usuario)
VALUES (11103, 1367, 7631, 'Hostal Roca', 'Calle 66 #13', '8 AM', '8 FM', 'UsuarioOperador7');

UNSERT INTO OPERADOR HOSTAL (identificacion, registroCamara, registroSuperintendencia, nombre, ubicacion, horaApertura, horaCierre, usuario)
VALUES (11103, 7765, 5677, 'Hostal Montane', 'Calle 71 #34', '6 AM', '6 FM', 'UsuarioOperador6');
```

Resultado:

```
INSERT INTO OPERADOR_HOSTAL (identificacion, registroCamara, registroSuperintendencia, nombre, ubicacion, horaApertura, horaCierre, usuario)
VALUES (11103, 7765, 5677, 'Hostal Montana', 'Calle 71 #34', '6 AM', '6 PM', 'UsuarioOperador@')
Informe de error -
ORA-00001: restricción única (SYSTEM.OPERADOR_HOSTAL_PK) violada
```

Pruebas de integridad con FK:

Sentencia SQL:

```
INSERT INTO USUARIO_OERADOR (usuario, contrasena) VALUES ('UsuarioOperador9', 'ContrasenaOperador9');

INSERT INTO OPERADOR_HOSTAL (identificacion, registroCamara, registroSuperintendencia, nombre, ubicacion, horaApertura, horaCierre, usuario)
VALUES (11104, 8789, 8878, 'Hostal Agua', 'Calle 44 $10', '7 AM', '7 FM', 'UsuarioOperador9');

INSERT INTO OPERADOR_HOTEL (identificacion, registroCamara, registroSuperintendencia, nombre, ubicacion, usuario)
VALUES (11105, 1256, 6521, 'Hotel Rio', 'Calle 11 $99', 'UsuarioOperador10');
```

```
Error que empieza en la linea: 46 del comando :
INSERI INTO OPERADOR_HOTEL (identificacion, registroCamara, registroSuperintendencia, nombre, ubicacion, usuario)
VALUES (11105, 1256, 6521, 'Hotel Rio', 'Calle 11 #99', 'UsuarioOperador10')
Informe de error -
ORA-02291: restricción de integridad (SYSTEM.FK_OPERADOR_HOTEL_USUARIO_OPERADOR)
violada - clave principal no encontrada
```

Pruebas de integridad con CK:

• N/A.

Tabla OPERADOR EMPRESA VIVIENDA:

Pruebas de unicidad de tuplas:

• Sentencia SQL:

```
INSERT INTO USUARIO_OPERADOR (usuario, contrasena) VALUES ('UsuarioOperador10', 'ContrasenaOperador10');
INSERT INTO USUARIO_OPERADOR (usuario, contrasena) VALUES ('UsuarioOperador11', 'ContrasenaOperador11');
INSERT INTO OPERADOR_EMPRESA_VIVIENDA (identificacion, registroCamara, registroSuperintendencia, nombre, nit, usuario)
VALUES (11105, 3443, 4343, 'Empresa Vivienda Uno', 1290892, 'UsuarioOperador10');
INSERT INTO OPERADOR_EMPRESA_VIVIENDA (identificacion, registroCamara, registroSuperintendencia, nombre, nit, usuario)
VALUES (11105, 1092, 2901, 'Empresa Vivienda Dos', 3109312, 'UsuarioOperador11');
```

Resultado:

```
Error que empieza en la línea: 62 del comando :
INSERT INTO OPERADOR_EMPRESA_VIVIENDA (identificacion, registroCamara, registroSuperintendencia, nombre, nit, usuario)
VALUES (11105, 1092, 2901, 'Empresa Vivienda Dos', 3109312, 'UsuarioOperadorl1')
Informe de error -
ORA-00001: restricción única (SYSTEM.OPERADOR_EMPRESA_VIVIENDA_PK) violada
```

Pruebas de integridad con FK:

• Sentencia SQL:

```
INSERT INTO OPERADOR_EMPRESA_VIVIENDA (identificacion, registroCamara, registroSuperintendencia, nombre, nit, usuario)
VALUES (11106, 1092, 2901, 'Empresa Vivienda Dos', 3109312, 'UsuarioOperador11');
INSERT INTO OPERADOR_EMPRESA_VIVIENDA (identificacion, registroCamara, registroSuperintendencia, nombre, nit, usuario)
VALUES (11107, 1576, 6751, 'Empresa Vivienda tres', 8772463, 'UsuarioOperador12');
```

Resultado:

```
Error que empieza en la linea: 70 del comando :
INSERI INTO OPERADOR_EMPRESA_VIVIENDA (identificacion, registroCamara, registroSuperintendencia, nombre, nit, usuario)
VALUES (11107, 1576, 6751, 'Empresa Vivienda tres', 8772463, 'UsuarioOperadorl2')
Informe de error -
ORA-02291: restricción de integridad (SYSTEM.FK_OPERADOR_EMPRESA_VIVIENDA_USUARIO_OPERADOR) violada - clave principal no encontrada
```

Pruebas de integridad con CK:

• N/A.

Tabla USUARIO_OPERADOR:

Pruebas de unicidad de tuplas:

• Sentencia SQL:

```
INSERT INTO USUARIO_OPERADOR (usuario, contrasena) VALUES ('UsuarioOperadorl2', 'ContrasenaOperadorl2'); INSERT INTO USUARIO_OPERADOR (usuario, contrasena) VALUES ('UsuarioOperadorl2', 'ContrasenaOperadorl3');
```

• Resultado:

```
Error que empieza en la línea: 81 del comando :
INSERT INTO USUARIO_OPERADOR (usuario, contrasena) VALUES ('UsuarioOperador12',
Informe de error -
ORA-00001: restricción única (SYSTEM.USUARIO_OPERADOR_PK) violada
```

Pruebas de integridad con FK:

N/A

Pruebas de integridad con CK:

• N/A.

Tabla USUARIO PERSONA:

Pruebas de unicidad de tuplas:

• Sentencia SQL:

```
INSERT INTO USUARIO_PERSONA (usuario, contrasena, carnetUniandes, vinculacion, esOperador)
VALUES ('UsuarioPersona4', 'ContrasenaPersona4', 202110564, 'Estudiante', 'false');
INSERT INTO USUARIO_PERSONA (usuario, contrasena, carnetUniandes, vinculacion, esOperador)
VALUES ('UsuarioPersona4', 'ContrasenaPersona5', 202110786, 'Profesor', 'true');
```

• Resultado:

```
Error que empiesa en la linea: 91 del comando :
INSERI INTO USUARIO_FERSONA (usuario, contrasena, carnetUniandes, vinculacion, esOperador) VALUES ('UsuarioPersona', 'ContrasenaPersonas', 202110786, 'Frofesor', 'true')
Informs de error -
082-0001: restricción única (SYSTEM.USUARIO FERSONA FK) violada
```

Pruebas de integridad con FK:

N/A.

Pruebas de integridad con CK:

• Sentencia SQL:

```
INSERT INTO USUARIO_PERSONA (usuario, contrasena, carnetUniandes, vinculacion, esOperador)
VALUES ('UsuarioPersona5', 'ContrasenaPersona5', 202110786, 'Profesor', 'true');
INSERT INTO USUARIO_PERSONA (usuario, contrasena, carnetUniandes, vinculacion, esOperador)
VALUES ('UsuarioPersona6', 'ContrasenaPersona6', 9021345, 'profe', 'true');
```

```
1 fila insertadas.

Error que empieza en la línea: 100 del comando :
INSERT INTO USUARIO_PERSONA (usuario, contrasena, carnetUniandes, vinculacion, esOperador)
VALUES ('UsuarioPersona6', 'ContrasenaPersona6', 9021345, 'profe', 'true')
Informe de error -
ORA-02290: restricción de control (SYSTEM.CK_USUARIO_PERSONA_VINCULACION) violada
```

Tabla OFERTA VIVIENDA COMUNIDAD:

Pruebas de unicidad de tuplas:

• Sentencia SQL:

```
INSERT INTO OFERTA_ALOJAMIENTO (id, tipoOferta, operador) VALUES (10101, 'OfertaViviendaComunidad','UsuarioOperador10');

INSERT INTO OFERTA_VIVIENDA_COMUNIDAD(id, costo, numHabitaciones, ubicacion, menaje, seguroArrendamiento, operador, capacidad, fechaInicio, fechaFin VALUES (10101, 900000, 3, 'Calle 47 $33', 'Menaje l', 2031209, 'UsuarioOperador10', 4, '12/07/23', '12/08/23');

INSERT INTO OFERTA_VIVIENDA_COMUNIDAD(id, costo, numHabitaciones, ubicacion, menaje, seguroArrendamiento, operador, capacidad, fechaInicio, fechaFin VALUES (10101, 120000, 4, 'Calle 61 $14', 'Menaje 2', 9872343, 'UsuarioOperador10', 5, '12/07/23', '12/08/23');
```

• Resultado:

```
Error que empiera en la linea: 115 del comando :

INSERT INTO GPERTA VIVIENDA COMUNIDADIO, numHabitaciones, ubicacion, menaje, seguroArrendamiento, operador, capacidad, fechaInicio, fechaFin)

VALUES (10101, 120000, 4, 'Calle 61 #14', 'Menaje 2', 9872343, 'UsuarioOperadorio', 5, '12/07/23', '12/08/23')

Informe de error -

ORA-00001: restricción única (SYSTEM.OFERTA_VIVIENDA_COMUNIDAD_FK) violada
```

Pruebas de integridad con FK:

• Sentencia SQL:

```
INSERT INTO OFERTA_SALOJAMIENTO (id, tipoOferta, operador) VALUES (10102, 'OfertaViviendaComunidad', 'UsuarioOperadoril');

INSERT INTO OFERTA_VIVIENDA_COMUNIDAD(id, costo, numHabitaciones, ubicacion, menaje, seguroArrendamiento, operador, capacidad, fechaInicio, fechaFin VALUES (10102, 120000, 4, 'Calle 61 #14', 'Menaje 2', 9872343, 'UsuarioOperadoril', 5, '12/07/23', '12/08/23');

INSERT INTO OFERTA_VIVIENDA_COMUNIDAD(id, costo, numHabitaciones, ubicacion, menaje, seguroArrendamiento, operador, capacidad, fechaInicio, fechaFin VALUES (10103, 500000, 3, 'Calle 19 #10', 'Menaje 3', 3821971, 'UsuarioOperadorib', 3, '12/07/23', '12/08/23');
```

• Resultado:

```
Error que empieza en la linea: 124 del comando:
INSERT INTO OFERTA_VIVIENDA_COMUNIDAD(id, costo, numHabitaciones, ubicacion, menaje, seguroArrendamiento, operador, capacidad, fechaInicio, fechaFin)
VALUES (10103, 500000, 3, 'Calle 19 $10', 'Menaje 3', 3821971, 'UsuarioOperador15', 3, '12/07/23', '12/08/23')
Informe de error -

ORA-02291: restricción de integridad (SYSIEM.FK_OFERTA_VIVIENDA_COMUNIDAD_USUARIO_OFERADOR) violada - clave principal no encontrada
```

Pruebas de integridad con CK:

• N/A.

Tabla OFERTA VIVIENDA PROPIA:

Pruebas de unicidad de tuplas:

• Sentencia SQL:

```
INSERT INTO OFERTAS_ALOJAMIENTO (id, tipooferta, operador) VALUES (10103, 'OfertaViviendaPropia', 'UsuaricOperador10');

INSERT INTO OFERTA_VIVIENDA_PROFIA(id, costo, comidas, accesoCocina, banoPrivado, habIndividual, costoServicios, esquema, operador, capacidad, fechaInicio, fechaFin)

VALUES (10103, 700000, 'true', 'false', 'true', 'false', 200000, 'Esquema1', 'UsuaricOperador10', 3, '12/07/23', '12/07/23', '12/08/23');

INSERT INTO OFERTA_VIVIENDA_PROFIA(id, costo, comidas, accesoCocina, banoPrivado, habIndividual, costoServicios, esquema, operador, capacidad, fechaInicio, fechaFin)

VALUES (10103, 850000, 'true', 'true', 'true', 'false', 300000, 'Esquema2', 'UsuaricOperador10', 5, '12/07/23', '12/08/23');
```

• Resultado:

Error que empieza en la linea: 139 del comando:

INSERT INTO OTRETA_VIVIENDA_FROFIA (id, costo, comidas, accesoCocina, banoFrivado, habIndividual, costoServicios, esquema, operador, capacidad, fechaInicio, fechaFin)

VALUES (10103, 850000, †true, †true), *true, †false¹, 300000, 'Esquema2', 'UsuarioOperador10', 5, '12/07/23', '12/08/23')

Informe de error
ORA-00001: restricción única (SYSTEM.OFERTA_VIVIENDA_FROFIA_FK) violada

Pruebas de integridad con FK:

• Sentencia SQL:

```
INSERT INTO OFERTA_XLOJAMIENTO (id, tipoOferta, operador) VALUES (10104, 'OfertaViviendaPropia', 'UsuarioOperador11');
INSERT INTO OFERTA_XLOJAMIENTO (id, tipoOferta, operador) VALUES (10106, 'OfertaViviendaPropia', 'UsuarioOperador12');
INSERT INTO OFERTA_VIVIENDA_FROPIA(id, costo, comidas, accesoCocina, banoPrivado, habIndividual, costoServicios, esquema, operador, capacidad, fechaInicio, fechaFin)
VALUES (10104, 850000, 'true', 'true', 'true', 'false', 300000, 'Esquema2', 'UsuarioOperador11', 5, '12/07/23', '12/08/23');
INSERT INTO OFERTA_VIVIENDA_FROPIA(id, costo, comidas, accesoCocina, banoPrivado, habIndividual, costoServicios, esquema, operador, capacidad, fechaInicio, fechaFin)
VALUES (10106, 470000, 'true', 'false', 'false', 180000, 'Esquema2', 'UsuarioOperador15', 2, '12/07/23', '12/08/23');
```

• Resultado:

Error que empieza en la lines: 149 del comando:

INSERT INTO OFERTA_VIVIENDA_FROFITA(id, costo, comidas, accesoCocina, banoFrivado, habIndividual, costoServicios, esquema, operador, capacidad, fechaInicio, fechaFin)

VALUES (10106, 470000, true, 'false', false', false', 180000, 'Esquema', 'UguaricOperador15', 2, '12/07/23', '12/08/23')

Informe de error
ORA-02281: restricción de integridad (SYSTEM.FK_OFERTA_VIVIENDA_FROFIA_USUARIO_OFERADOR) violada - clave principal no encontrada

Pruebas de integridad con CK:

• N/A.

Tabla OFERTA APARTAMENTO:

Pruebas de unicidad de tuplas:

• Sentencia SQL:

```
INSERT INTO OFERIAS_ALOJAMIENTO (id, tipoOferta, operador) VALUES (0107, 'OferiaApartamento', 'UsuarioOperadorl1');

INSERT INTO AFARTAMENTO (numero, conjunto, direccion, amoblado, dueno) VALUES (604, 'Altos del bronx', 'Calle 19 423', 'true', 'UsuarioOperadorl1');

INSERT INTO OFERIA_AFARTAMENTO (id, costo, serviciosIncluidos, tv, internet, administracion, capacidad, numeroApartamento, conjuntoApartamento, direccionApartamento, operador, fechalinicio, fechalini VALUES (10107, 2000000, 'true', 'felse', 'True', 'felse', '7, 604, 'Altos del bronx', 'Calle 19 423', 'UsuarioOperadorl1', '12707/23', '12711/23');

INSERT INTO OFERIA_AFARTAMENTO (id, costo, serviciosIncluidos, tv, internet, administracion, capacidad, numeroApartamento, conjuntoApartamento, direccionApartamento, operador, fechalinito, fechalini VALUES (10107, 1850000, 'true', 'true', 'true', 6, 1101, 'Altos del barrio', 'Calle 80 $11', 'UsuarioOperadorl1', '12707/23', '12711/23');
```

• Resultado:

Error que empiera en la linea: 166 del comando:

INSERI INTO OFERTA PARATMENTO (1d, costo, serviciosincluidos, tv, internet, administracion, capacidad, numeroApartamento, conjuntoApartamento, direccionApartamento, operador, fechalinicio, fechaFini) VALUES (10107, 1850000, 'true', 'true', 'true', 'true', 6, 1101, 'Altos del barrio', 'Calle 80 #11', 'UsuarioOperador11', '12/07/23', '12/11/23')

Informe de error
ORA-00001: restricción única (SYSTEM.OFERTA_APARTAMENTO_FK) violada

Pruebas de integridad con FK:

• Sentencia SQL:

```
INSERT INTO OFERTAS ALGUAMIENTO (id, tipoOferta, operador) VALUES (10108, 'OfertaApartamento', 'UsuarioOperador12');
INSERT INTO OFERTAS ALGUAMIENTO (id, tipoOferta, operador) VALUES (10111, 'OfertaApartamento', 'UsuarioOperador12');
INSERT INTO AFARTAMENTO (numero, conjunto, direccion, amobiado, dueno) VALUES (1010, 'Altos del barrio', 'Calle 80 #11', 'true', 'UsuarioOperador12');
INSERT INTO AFARTAMENTO (numero, conjunto, direccion, amobiado, dueno) VALUES (102, 'Altos del barrio', 'Calle 80 #11', 'true', 'UsuarioOperador12');
INSERT INTO OFERTA AFARTAMENTO (id, costo, serviciosIncluidos, tv, internet, administracion, capacidad, numeroApartamento, conjuntoApartamento, direccionApartamento, fechaînicio, fechañnicio, fechañ
```

Error que empieza en la linea: 175 del comando :
INSENTINTO OFRITA_PARATAMENTO (id, costo, serviciosIncluidos, tv, internet, administracion, capacidad, numeroApartemento, conjuntoApartamento, direccionApartamento, operador, fechalinicio, fe

Pruebas de integridad con CK:

• N/A.

Tabla OFERTAS ALOJAMIENTO:

Pruebas de unicidad de tuplas:

• Sentencia SQL:

```
INSERT INTO OFERTAS_ALOJAMIENTO (id, tipoOferta, operador) VALUES (10112, 'OfertaApartamento', 'UsuarioOperador11'); INSERT INTO OFERTAS_ALOJAMIENTO (id, tipoOferta, operador) VALUES (10112, 'OfertaViviendaPropia', 'UsuarioOperador12');
```

• Resultado:

```
Error que empieza en la linea: 195 del comando :
INSERI INTO OFERTAS_ALOJAMIENTO (id, tipoOferta, operador) VALUES (10111, 'OfertaApartamento','UsuarioOperador12')
Informe de error -
ORA-00001: restricción única (SYSTEM.OFERTAS ALOJAMIENTO PK) violada
```

Pruebas de integridad con FK:

• Sentencia SQL:

```
INSERT INTO OFERTAS_ALOJAMIENTO (id, tipoOferta, operador) VALUES (10116, 'OfertaApartamento','UsuarioOperador12');
INSERT INTO OFERTAS_ALOJAMIENTO (id, tipoOferta, operador) VALUES (10117, 'OfertaDeApartamento','UsuarioOperador19');
```

• Resultado:

```
1 fila insertadas.

Error que empieza en la linea: 194 del comando :
INSERT INTO OFERTAS_ALOJAMIENTO (id, tipoOferta, operador) VALUES (10117, 'OfertaDeApartamento','UsuarioOperador19')
Informe de error -
ORA-0.2290: restricción de control (SYSTEM.CK TIPO OFERTA) violada
```

Pruebas de integridad con CK:

• Sentencia SQL:

```
INSERT INTO OFERTAS_ALOJAMIENTO (id, tipoOferta, operador) VALUES (10113, 'OfertaApartamento','UsuarioOperador12');
INSERT INTO OFERTAS_ALOJAMIENTO (id, tipoOferta, operador) VALUES (10114, 'OfertaDeApartamento','UsuarioOperador12');
```

```
Error que empieza en la línea: 195 del comando :
INSERT INTO OFERTAS_ALOJAMIENTO (id, tipoOferta, operador) VALUES (10114, 'OfertaDeApartamento','UsuarioOperadorl2')
Informe de error -
ORA-02290: restricción de control (SYSTEM.CK_TIPO_OFERTA) violada
```