Iteracion1

HOTEL DE LOS ANDES

Daniela Parra - 202013036

Juan David Guevara - 202116875

Kevin David Alvarez Romero - 2020223834

Diagrama UML:

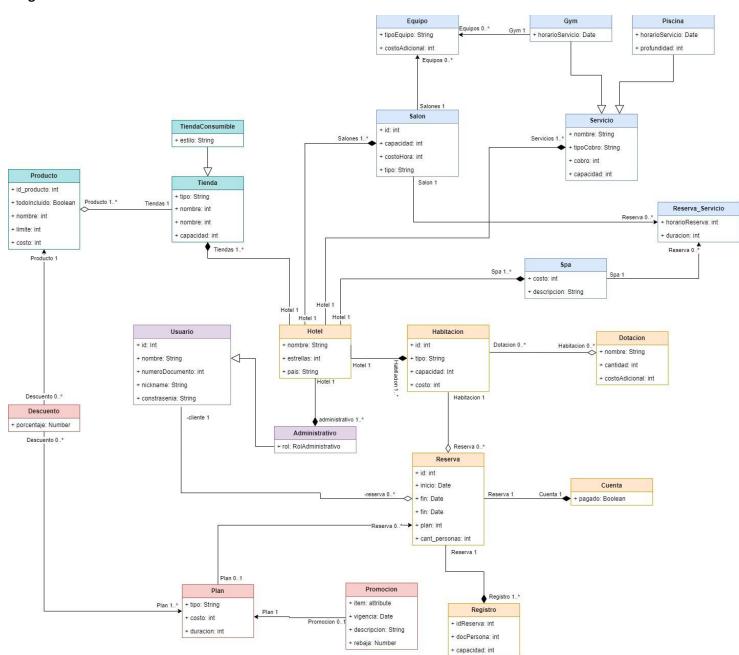


Diagrama E/R:

ID K, SA 1 1 Invicios Id K, SA 2	capacidad UA, NN, CH(capacidad > 0) 10 Nombre	Costo_hora UA, NN, CK(costo_hora >= 0)	tipo	hotel	
1 vicios Id K, SA	10		NN, UA, CK(tipo in ('REUNIONES', 'CONFERENCIAS'))	NN, FK(Hoteles, id)	
ld K, SA	Nombre	100	REUNIONES	1	
ld K, SA	Nombre				
K, SA		capacidad	tipo_cobro	cobro	
	NN, UA	UA, NN, CH(capacidad > 0)	NN, UA, CK(tipo in ('DIA', 'HORA', 'UNICO'))	UA, NN, CK(cobro >= 0)	
<u> </u>	Gym	10	DIA	100	
iscinas					_
id	profundidad	horario_abre	horario_cierra	servicio	
PK, SA	UA, NN, CH(profundidad > 0)	NN	NN	NN, FK(Servicios, ID)	
3	3	08:00 AM	08:00 PM	3	
imnasios					
id	horario_abre	horario_cierra	servicio		
PK, SA	NN	NN	NN, FK(Servicios, ID)		
3	08:00 AM	08:00 PM	3		
Equipos				EquiposGimnasios	
ID	tipo_equipo	costo_adicional		ID_EQUIPO	id_gimnasio
PK, SA	UA, NN	NN, UA, CK(>= 0)		PK, UA	PK, UA
4	MacBook Pro	100	L	4	4
rvasServicio					
ID	SALON	SPA	horario_reserva	duracion	
PK, SA	FK(Salones, ID)	FK(Spas, ID)	NN	UA, NN, CK(duracion >= 0)	
6	6	6	09/09/2023 08:00 AM	100	
Spas					EquiposSalones
ID	Costo	Descripcion	idhotel		ID_EQUIPO
	NN, CK(>=0)	NN, UA	NN, FK(Hoteles, IDHotel)		PK, UA
PK, SA	2000	Un spa normal	1		4

DOTACIONES					
iddotacion	nombre	cantidad	costoAdicional	1	
PK	NN	NN	NN		
1	TV	1	0		
		•			
HDOTACIONES	HDOTACIONES CUENTAS				_
iddotacion	idhabitacion		idpago	pagado	
PK,FK(dotaciones.iddotacion)	PK,FK(habitaciones.idhabitacion)		PK	NN	1
1	101	1	1	SI	1
RESERVAS					
idreserva	inicio	fin	cantidadPersonas	idhabitacion	idpago

idreserva	inicio	fn	cantidadPersonas	idhabitacion	idpago
PK	NN	PK	NN	FK(habitaciones.idhabitacion)	FK(cuentas.idpago)
52	13/10/2024	13/11/2024	5	101	1

87654321	20/01/1900	52	
ADMINISTRATIVO			

USUARIO				
id	nombre	numDocumento	nickname	contraseña
PK, FK (usuario.id)	NN, ND, UA	NN, ND, UA	NN, ND, UA	NN, ND, UA

TIENDA		
tipo	nombre	capacidad
NN	PK, UA	NN, UA
supermercado	coratiendas	30

TIENDACONSUMIBLE		
estilo	nombre	
NN, UA	PK, FK(tienda.nombre)	
877	Rer Armstrong	

PRODUCTO	RODUCTO					
idProducto	todolncluido	nombre	limite	costo	tienda	
PK, SA	NN, CK("si", "no")	NN,, ND, UA	NN, UA	NN, UA	FK(tienda.nombre)	
4569874	no	chokis	0	2000	coratiendas	

PROMOCION	/ROMOCION			
idPromocion	Inicio	fin	descripcion	plan
PK, SA	NN	NN	NN, UA	FK(plan.tipo)
pr785	20/01/2003	28/03/2003	pague 2 lieve 3 en productos de aseo	larga estadia

PLAN		
tipo	costo	duracion
PK, SA	NN	NN
larga estadia	1'200.000	8

RESERVAPLAN

tipoPlan	reserva
PK, FK(plan.tipo)	PK, FK(reserva.id)
larga estadia	52

DESCUENTOPLAN

porcentaje	plan
PK, FK("descuento.porcentaje")	PK, FK(plan.tipo)
40%	larga estadia

DESCUENTO

porcentaje	procudo
PK	FK(producto.id)
40	4569874

Normalización:

El modelo se encuentra en BC ya que todas las llaves de las tablas son únicas y no son compuestas a excepción de las entidades de las relaciones muchos a muchos. Por lo tanto, no hay dependencias parciales ni transitivas entre los atributos de las relaciones.