Taller No. 2 Sistemas Transaccionales

Juan David Serrano 201632249 Maria Alejandra Escalante 201631008

Febrero 2019

${\bf \acute{I}ndice}$

	Modelos 1.1. Modelo Conceptual 1.2. Supuestos adicionales sobre las reglas de negocio encontradas en el caso de estudio 1.3. Modelo de Datos	2
2.	Resultados logrados	5
3.	Resultados No Logrados	5
4.	Balance del plan de pruebas	5

1. Modelos

1.1. Modelo Conceptual

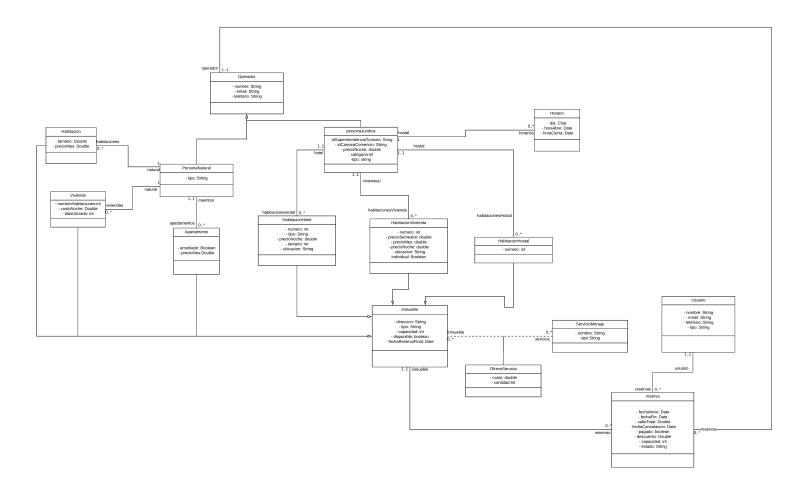


Figura 1: Modelo Conceptual Iteracion 2

1.2. Supuestos adicionales sobre las reglas de negocio encontradas en el caso de estudio

Se manejara por aplicación:

- 1. Un alojamiento no acepta reservas que superen su capacidad
- 2. Solo se pueden arrendar inmuebles disponibles
- 3. Que un invitado solo pueda arrendar vivienda
- 4. Habitación reserva mínima es de un mes
- 5. En apto el contrato mínimo es de un mes
- 6. En vivienda verificar que los días utilizados no superen un mes
- 7. Una persona no puede reservar mas de un alojamiento en un mismo día

- 8. El alojamiento de vivienda universitaria solo esta habilitado a estudiantes, profesores, empleados y profesor visitante
- 9. Para usos cobrados por semanas o meses, el tiempo limite está fijado en una semana.
- 10. Horario únicamente de hostal
- 11. Que solo un miembro de la comunidad pueda arrendar apto
- 12. Precio noche es de hostal únicamente
- 13. Categoría es de hotel únicamente
- 14. revisar que todo menaje tiene cantidad y todo servicio tiene un costo asociado

1.3. Modelo de Datos

operador					
id nombre email telefono					
SA PK	NN	NN ND	NN		
NUMBER	VARCHAR2(40)	VARCHAR2(40)	VARCHAR2(15)		

usuario						
id nombre email telefono tipo						
SA PK	NN	NN ND	NN	NN $CK_{tipo_usuario}$		
NUMBER	VARCHAR2(40)	VARCHAR2(40)	VARCHAR2(15)	VARCHAR2(40)		

 $tipo_usuario = [profesor_invitado, estudiante, egresado, empleado, padre_estudiante, invitado]$

persona_juridica							
id id_superintendencia_turismo id_camara_comercio categoria precio_noche tipo							
$FK_{operador.id}$	NN ND	NN ND	NULL	NULL	NN		
PK				$CK_{\mathbb{R}\geq 0}$	$CK_{[hotal, hostal, vivienda]}$		
NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER(1)	NUMBER	VARCHAR2(9)		

horario				
id_hostal	dia	hora_abre	hora_cierre	
PK	NN PK	NN	NN	
$FK_{persiona_juridica.id}$				
NUMBER	VARCHAR2(1)	DATE	DATE	

habitacion_hotel						
id	id_hotel	numero	tipo	precio_noche	tamanho	ubicacion
$FK_{inmueble.id}$	$FK_{persona_juridica.id}$	NN	NN CK_{tipo}	NN $CK_{\mathbb{R}\geq 0}$	NN $CK_{\mathbb{R}\geq 0}$	NN
PK	NN			_	_	
NUMBER	NUMBER	NUMBER(5)	VARCHAR2(9)	NUMBER(10)	number(5)	VARCHAR2(40)

tipo = [estandar, semisuite, suite]

	habitacion_vivienda							
	id	id_vivienda	numero	precio_semestre	precio_mes	precio_noche	ubicacion	individual
Ī	$FK_{inmueble.id}$	$FK_{persona_juridica.id}$	NN	NN $CK_{\mathbb{R}\geq 0}$	NN $CK_{\mathbb{R}\geq 0}$	NN	NN $CK_{\mathbb{R}\geq 0}$	NN
	PK	NN	$CK_{\mathbb{R}\geq 0}$, I			$CK_{[Y,N]}$
Ī	NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER	VARCHAR2	VARCHAR
			(5)	(60)	(30)	(10)	(40)	(1)

habitacion_hostal				
id id_hostal numero				
$FK_{inmueble.id}$ PK	$FK_{persona_juridica.id}$ NN	NN		
NUMBER	NUMBER	NUMBER(5)		

	inmueble						
id	id direccion tipo capacidad disponible						
PK SA	NN	NN	NN	NN	NULL		
		$CK_{tipo_{i}nmueble}$					
NUMBER	VARCHAR2(40)	VARCHAR(12)	NUMBER(2)	VARCHAR	DATE		
	(1)						

 $tipo_in mueble = [vivienda, habitacion, apartamento, habitacion_hotel, habitacion_hostal, habitacion_vivienda]$

servicio_menaje			
nombre	tipo		
PK UA	NN		
	$CK_{[menaje, servicio]}$		
VARCHAR2(40)	VARCHAR2(8)		

ofrece_servicio				
id_servicio_menaje id_inmueble costo cantidad				
PK	$PK FK_{inmueble.id}$	NULL $CK_{\mathbb{R}\geq 0}$	NULL $CK_{\mathbb{N}\geq 0}$	
$FK_{servicio_menaje.nombre}$		_	_	
VARCHAR2(40)	NUMBER	NUMBER(9,2)	NUMBER(2)	

reserva						
id fecha_inicio fecha_fin valor_total fecha_cancelacion pagado						
SA PK	NN	NN	NN	NN SA	NN	
NUMBER	DATE	DATE	NUMBER	DATE	NUMBER	

Continuando la anterior tabla

reserva					
descuento	capacidad	estado	id_operador	id_usuario	id_inmueble
NN	NN	NN $CK_{0,1}$	FK _{operador.id} NN	FK usuario.id NN	FK _{inmueble.id} NN
NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER

persona_natural			
id	tipo		
$PK FK_{entidad.id}$	NN		
NUMBER	VARCHAR2(40)		

habitacion				
id	tamano	precioMes	id_persona	
PK FK _{inmueble.id}	NN	NN	$FK_{persona_natural.id}$	
NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER	

vivienda				
id	numero_habitaciones	costo_noche	dias_utilizado	id_persona
PK FK _{inmueble.id}	NN	NN	NN	$FK_{persona_natural.id}$
NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER

apartamento				
id	Amoblado	precioMes	id_persona	
PK FK _{inmueble.id}	NN $CK_{0,1}$	NN	$FK_{persona_natural.id}$	
NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER	

2. Resultados logrados

En el desarrollo de la interacción 2 se logro:

- 1. Asegurar que el modelo estuviese en BCNF
- 2. Crear las tablas usando SQL developer teniendo en cuenta las restricciones de integridad
- 3. Poblar todas las tablas con suficiente información para hacer pruebas
- 4. Implementar los requerimientos funcionales de modificación
- 5. Implementar los requerimientos de consulta
- 6. Implementar las pruebas de bono
- 7. Implementar requerimientos no funcionales

3. Resultados No Logrados

En el desarrollo de la iteración 2 no se logro:

1. Implementar los escenarios de prueba propuestos

4. Balance del plan de pruebas

De las pruebas que se realizaron para los requerimientos funcionales, consultas y requerimientos de modificación que se realizaron todas funcionaron.