

“Iteración 1”

Juan Guillermo Lobatón Galindo

María Isabel Carrascal Cruz

Documentación de la iteración número 1. Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia
{jg.lobaton10,mi.carrascal}@uniandes.edu.co

Fecha de presentación: Marzo 17 del 2019

3.a Requerimientos funcionales

Nombre	RF – Adquirir servicios
Resumen	Permite aún cliente adquirir un servicio a través de la entidad que ofrece el servicio.
Entradas	
Identificación del cliente que quiere adquirir el servicio	
Nombre del servicio	
Precio del servicio	
Resultados	
Se agrega un servicio a la lista de servicios consumidos por el cliente	
En caso de que el servicio sea un utensilio, este será removido de la lista de utensilios disponibles	
RNF asociados	
Persistencia	

Nombre	RF – Calcular el precio de limpieza
Resumen	Permite calcular cuánto dinero cuesta el servicio de limpieza basado en el número de piezas de ropa y el precio del servicio
Entradas	
Tipo del servicio	
Numero de piezas	
Resultados	
Se calcular el precio que debe de pagar un cliente	

RNF asociados	
Nombre	RF – Devolver ítem
Resumen	Devuelve uno de los utensilios prestados por un cliente,. Dependiendo del estado del ítem cuando este sea devuelto se generar o no un cobro al cliente en cuestión.
Entradas	
Identificador único del ítem	
Estado actual del ítem	
Resultados	
Se agregar un ítem a la lista de utensilios disponible	
En caso de que el ítem presente mal estado, este será cobrado al cliente que lo solicitó en primer lugar.	
RNF asociados	
Persistencia	

Nombre	RF – Crear reservación de un servicio
Resumen	Permite crear una reservación en un servicio
Entradas	
Identificador del cliente	
Identificador de la reservación	
Tipo del servicio	
Resultados	
Se agrega una reservación a las reservaciones del servicio especificado	
Se agrega una reservación a lista de reservaciones del cliente.	
RNF asociados	

Nombre	RF – Adquirir un plan
Resumen	Permite a un cliente adquirir un plan para su estancia en el hotel. De este servicio se encarga la recepcionista del hotel
Entradas	
El plan que quiere adquirir el cliente	
Resultados	
El cliente adquiere un plan	
Registra al cliente en el hotel	
RNF asociados	
Persistencia	

Nombre	RF – Hacer una reservación en el hotel
Resumen	Permite al cliente hacer una reservación en el hotel
Entradas	
Fecha de llegada	
Fecha de partida	
Plan de pago	
Numero de personas	
Resultados	
Se agrega una reservación a un cliente	
Se agrega una reservación al hotel	
RNF asociados	
Persistencia	
Transaccionalidad	

Nombre	RF – Hospedar un cliente
Resumen	Permite al hotel registrar un cliente
Entradas	
Nombre del cliente	
Numero de identificación del cliente	
Numero de teléfono del cliente	
Correo del cliente	
Resultados	
Se agrega un cliente a la lista de clientes del hotel	
RNF asociados	
Persistencia	

Nombre	RF – Contratar un empleado
Resumen	Permite al hotel (administrador de datos) registrar un cliente.
Entradas	
Nombre del cliente	
Numero de identificación del cliente	
Rol del empleado	
Correo del cliente	
Puestos de trabajo	
Resultados	
Se agrega un empleado al hotel	
RNF asociados	
Persistencia	

Nombre	RF – Generar cuenta del cliente
Resumen	Permite generar la cuenta total de los consumos del cliente y el dinero a cancelar por este mismo.
Entradas	
Identificación del cliente	
Resultados	
Se calcula el monto total que debe el cliente	
RNF asociados	

Nombre	RF – Dar salida a un cliente
Resumen	Permite dar salida a un cliente teniendo en cuenta que el cliente ya ha pagado sus consumos. De esta tarea se encarga la recepcionista del hotel.
Entradas	
Identificación del cliente	
Resultados	
Se elimina a un cliente de la lista de clientes hospedados en el hotel	
La habitación que ocupaba un cliente se marca como desocupada	
RNF asociados	
Persistencia	

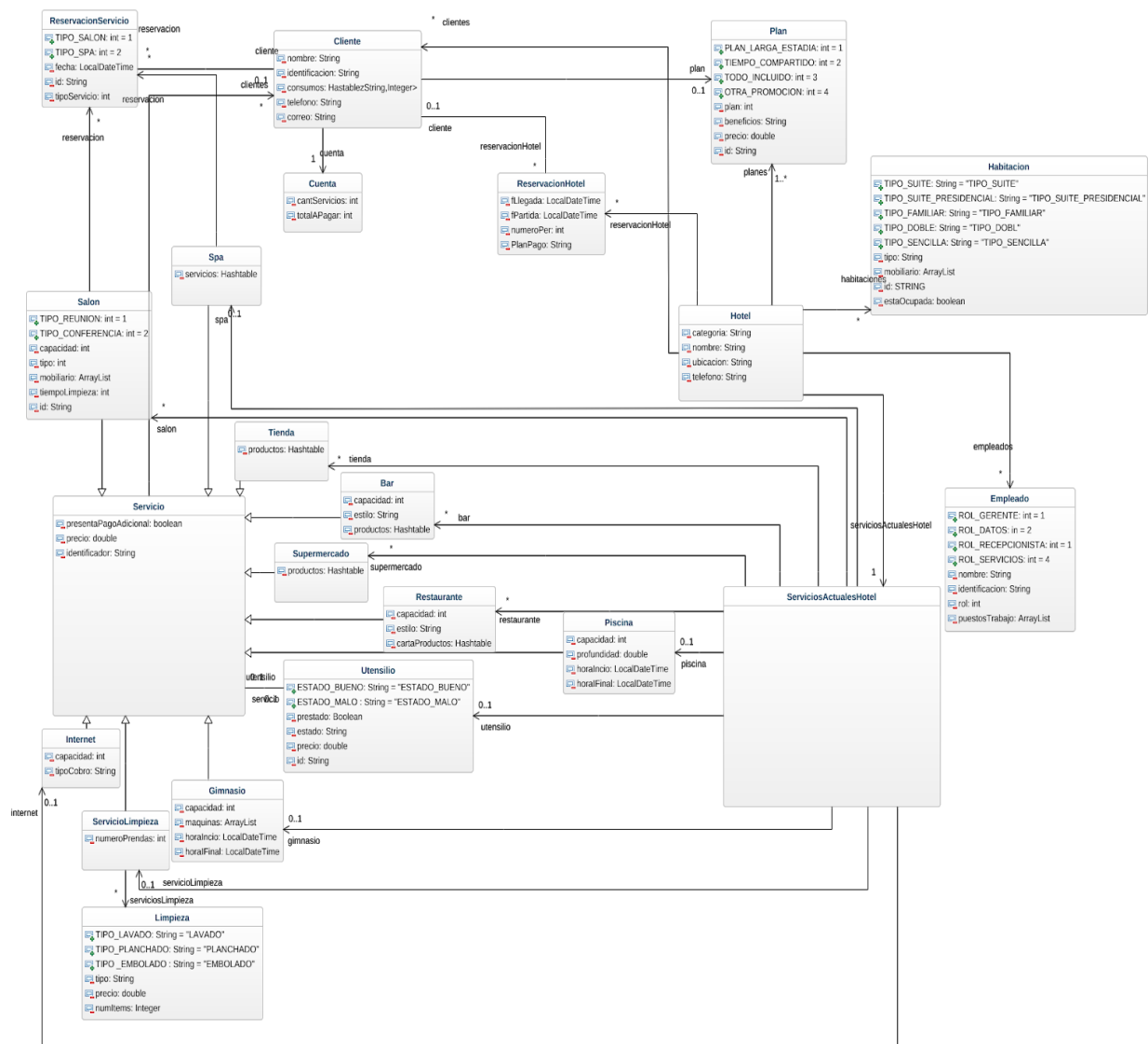
Nombre	RF – Contar cantidad de habitaciones disponibles
Resumen	Permite saber cuántas habitaciones disponibles tiene el hotel
Entradas	

Resultados

Devuelve el número de habitaciones disponibles en el hotel

RNF asociados

3.b Modelo conceptual



4.a Modelo relacional

H_Acompañantes		
ID_CLIENTE	ID_ACOMP	NOM_ACOMP
PK	NN	NN, ND

H_Clientes									
id	tipo_id	nombre	telefono	correo	id_Plan	id_reservacion_Hotel	id_Reservacion_Servicios	id_servicios_Hotel	id_cuenta
PK	PK	NN	NN	NN	FK	FK	FK	FK	FK

H_Cuentas

ID	CUENTA	NUM_SERVICIOS
PK	NN	NN

H_Empleados

id	nombre	rol
PK	NN	NN,CK

H_Gimnasios

id	Nombre	Precio	PrecioAdicional
PK	NN	NN	NN

H_TienenMaquinas

id_Gimnasio	nombre_Maquina
PK	NN

H_Habitaciones

id	id_tipo	ocupada
PK	FK	NN

H_Hoteles

id	nombre	ubicacion	categoria	telefono
PK	NN	NN	NN	NN

H_Ocupan

ID_Habitacion	ID_Cliente
FK, PK	FK, PK

H_Piscinas

id	nombre	precio	pago_Adicional	capacidad	horario_inicial	horario_final
PK	NN	NN,CK	NN,CK	NN,CK	NN	NN

H_Planes

id	nombre	descuento	numNoches
PK	NN	Nullable	NN,C

H_Productos_Instalaciones

id_item	Precio
NN	NN

H_Reservaciones_Hotel

id	fechaLlegada	fechaPartida	numeroPersonas	planPago
PK	NN	NN	NN	NN

H_Restaurantes_Bar

id	nombre	precio	pago_Adicional	tipo
PK	NN	NN	NN	NN

H_Servicios_Hotel

		id_supermercadoTienda	id_piscina	id_restauranteBar	id_gimnasio		id_prestamoSalon	id_internet	id_lavaplanemb
id	id_spa					id_precio			
PK	NULLABLE	NULLABLE	NULLABLE	NULLABLE	NULLABLE	NULLABLE	NULLABLE	NULLABLE	NULLABLE

H_Spas

id	nombre	precio	pago_Adicional
PK	NN	NN,CK	NN,CK

H_Supermetcados_Tiendas

id	nombre	pago_Adicional
PK	NN	NN,CK

H_Tipo_Habitaciones

id	item_Acomodacion
PK	NN

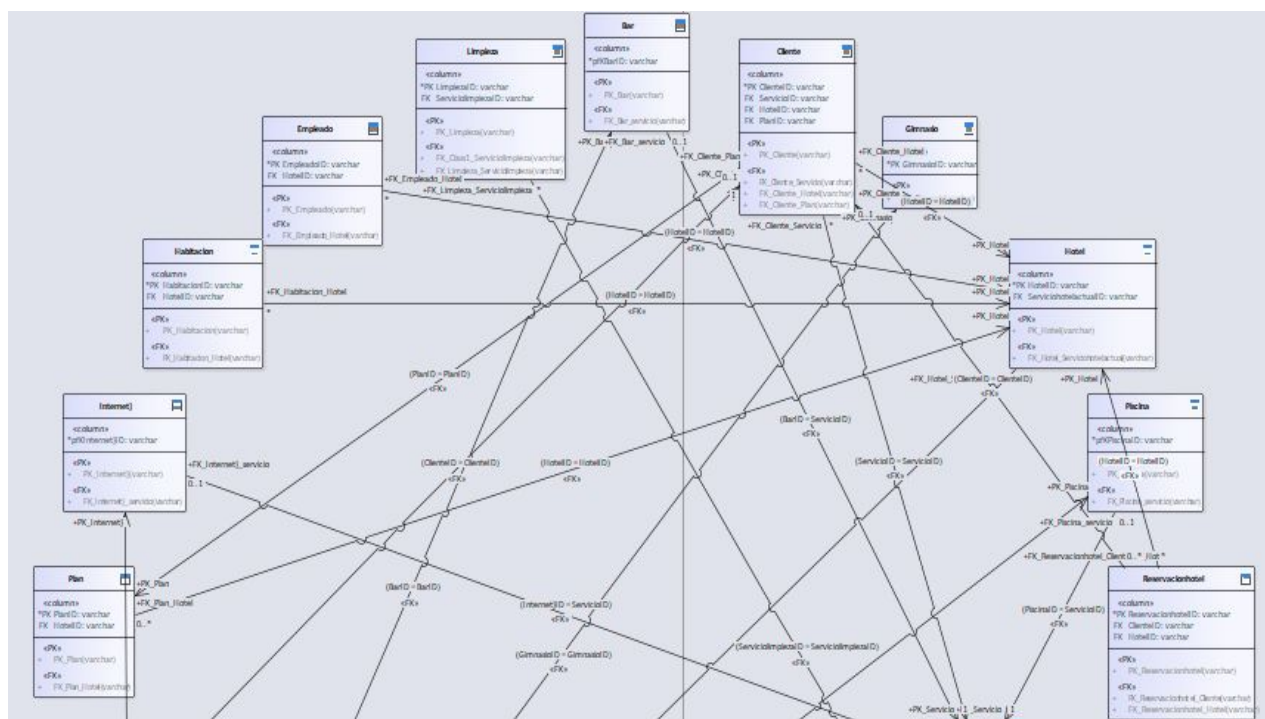
Ofrecen

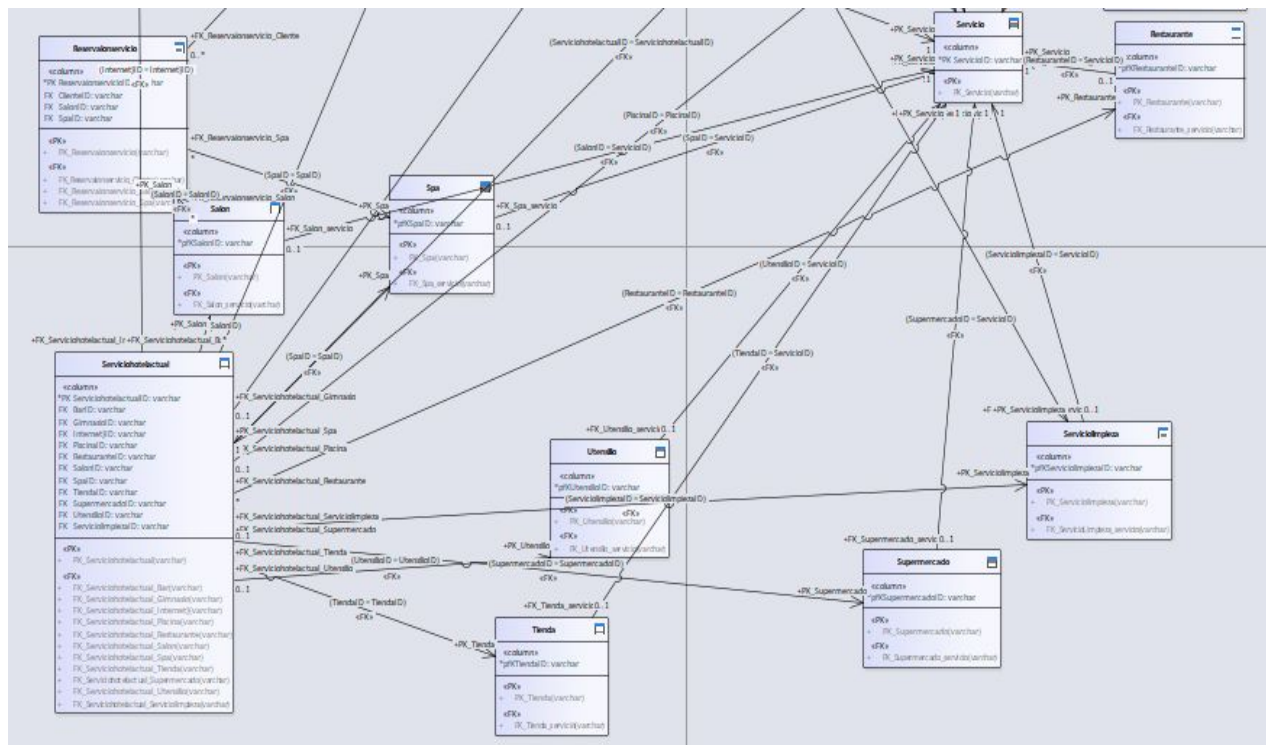
IDServicio	idProducto
PK	NN

H_Roles

ID	NOMBRE_ROL	DESCRIPCION
PK	NN	NN

4.b Modelo de datos generado por architect enterprise





Se implementaron con éxito diversas partes del proyecto. Primeramente, se lograron implementar todas las clases del negocio de forma completa. Por otra parte, se elaboraron de forma exitosa las pruebas de persistencia. Por otro lado, se cumplió con todos los requerimientos de la parte teórica. Finalmente, se implementaron de forma completa los requerimientos del uno al 6 y de forma parcial del 7 al 13.

Resultados no logrado

Primeramente, no se pudo conectar la lógica con la persistencia. De tal forma que ninguno de los requerimientos arroja un resultado. Segundo, no se implementó la parte de la interfaz. Finalmente, no se agregaron los requerimientos C3- C5.