

DOCUMENTO DE INFORME

Manuel Carvajal - 202014203

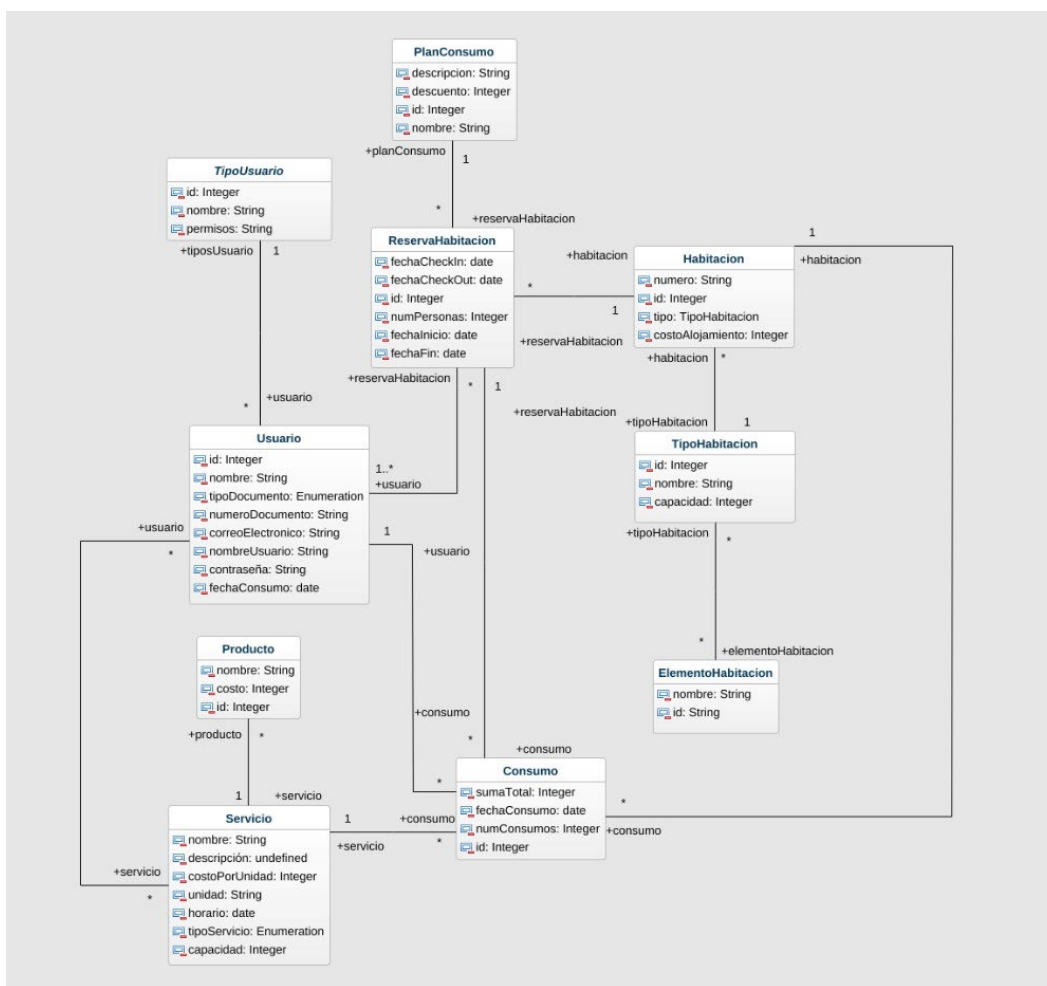
Nicolas Ruiz – 20213608

Juan Pablo Hernández - 202122707

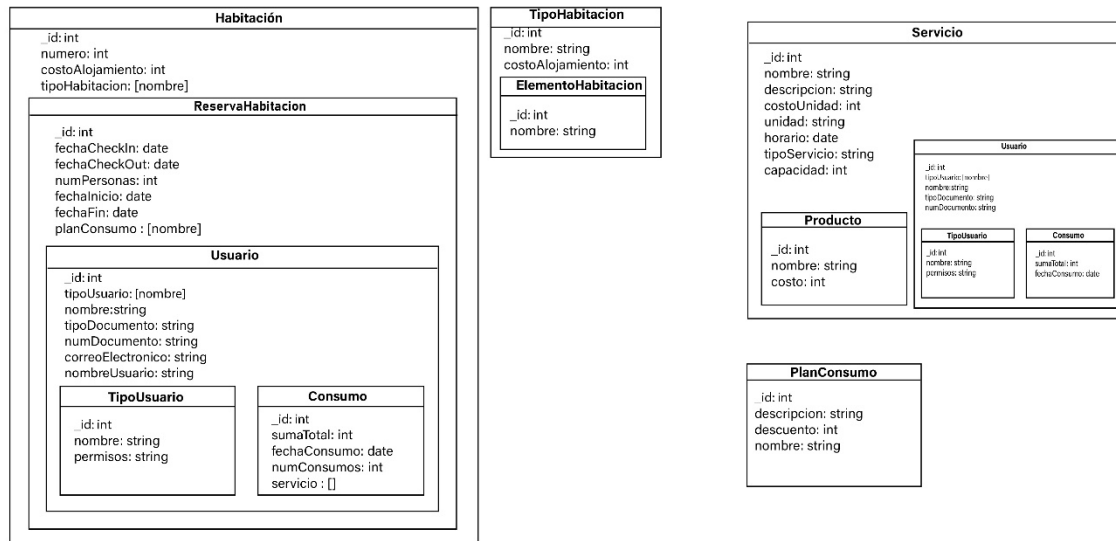
HOTEL DE LOS ANDES – Descripción

Uniandes ha decidido implementar HOTEL DE LOS ANDES, una aplicación que apoye a las cadenas hoteleras en su operación diaria. Cada hotel que opera utilizando HOTEL DE LOS ANDES tiene su propia instancia de la aplicación.

Modelo Conceptual



Modelo noSQL




Resultados logrados

- Cobertura optima de todos los requerimientos descritos en el enunciado representados en las entidades mostradas.
- Abstracción coherente del mundo del problema para la correcta traducción entre modelos conceptual y NoSQL.
- Se logró implementar el sistema de gestión hotelera de manera efectiva, cumpliendo con los requisitos especificados.
- Los requerimientos funcionales 1-12 funcionan correctamente.

Documentación de Pruebas



CRUD Consumos:

Se crea un consumo, se le asocia una reserva de habitación, y se ve reflejado tanto en la aplicación como en la base de datos de mongo.

Suma Total:
Fecha Consumo: 
Numero de consumos:

Descripcion:

Bebidas

Servicio: 
Usuario: 

Guardar

Reserva de Habitación: 

Guardar

Lista

Suma Total	Fecha de Consumo	Número de objetos consumidos	Servicio	Usuario	Operaciones
50000	2023-11-29	2	Restaurante	Nicolas Ruiz Perez	Editar Eliminar
20000	2023-12-23	10	Bar	Nicolas Ruiz Perez	Editar Eliminar

Agregar

```
_id: ObjectId('656c96c7746ce243d7b4f3c0')
sumaTotal: 20000
fechaConsumo: "2023-12-23"
numConsumos: 10
descripcion: "Bebidas"
servicio: "656c962a746ce243d7b4f3bf"
reservaHabitacion: "655ed2b9211c6937246234ab"
usuario: "655e97fcef6e27e8bb9fc4b5"
_class: "com.example.mdb.springboot.Modelo.Consumo"
```

CRUD Check In & Check Out:

Se escoge una reserva de habitación y se registra una fecha de Check In. Luego, se registra una fecha de Check Out, se calcula el resumen de pago, y los cambios se ven reflejados en la aplicación y en mongo.

Lista

Fecha de CheckIn	Fecha Check Out	Numero de Personas	Fecha de Inicio	Fecha Fin	Usuarios	Operaciones
		7	2023-11-23	2023-11-25	• Nicolas Ruiz Perez:1092850219	Realizar CheckIn
		1	2023-11-15	2023-11-17	• Nicolas Ruiz Perez:1092850219	Realizar CheckIn
		5	2023-12-01	2023-12-15	• Nicolas Ruiz Perez:1092850219	Realizar CheckIn

Fecha de Check In: 29/12/2023



Guardar

Lista

Fecha de CheckIn	Fecha Check Out	Numero de Personas	Fecha de Inicio	Fecha Fin	Usuarios	Operaciones
2023-12-29		7	2023-11-23	2023-11-25	• Nicolas Ruiz Perez:1092850219	Cancelar CheckIn
		1	2023-11-15	2023-11-17	• Nicolas Ruiz Perez:1092850219	Realizar CheckIn
		5	2023-12-01	2023-12-15	• Nicolas Ruiz Perez:1092850219	Realizar CheckIn

Lista

Fecha de CheckIn	Fecha Check Out	Numero de Personas	Fecha de Inicio	Fecha Fin	Usuarios	Operaciones
2023-12-29		7	2023-11-23	2023-11-25	• Nicolas Ruiz Perez:1092850219	Realizar CheckOut
		1	2023-11-15	2023-11-17	• Nicolas Ruiz Perez:1092850219	
		5	2023-12-01	2023-12-15	• Nicolas Ruiz Perez:1092850219	

Fecha de Check Out: 30/12/2023



Guardar

Resumen de Pago

Aquí están los detalles de tu reserva:

Total a Pagar: \$500000

Número de Reserva:
655ed2b9211c6937246234ab

Datos de la habitación: 2 noches en
habitación 304

Confirmar Pago

Lista

Fecha de CheckIn	Fecha Check Out	Numero de Personas	Fecha de Inicio	Fecha Fin	Usuarios	Operaciones
2023-12-29	2023-12-30	7	2023-11-23	2023-11-25	• Nicolas Ruiz Perez:1092850219	Cancelar CheckOut
		1	2023-11-15	2023-11-17	• Nicolas Ruiz Perez:1092850219	
		5	2023-12-01	2023-12-15	• Nicolas Ruiz Perez:1092850219	

```
{
  "_id": ObjectId('655ed2b9211c6937246234ab'),
  "planConsumo": "6557ff8a24dic04b7bd05734",
  "usuarios": Array (1)
  "fechaCheckIn": "2023-12-29"
  "fechaCheckOut": "2023-12-30"
  "numPersonas": 7
  "fechaInicio": "2023-11-23"
  "fechaFin": "2023-11-25"
  "_class": "com.example.mdbspringboot.Modelo.ReservaHabitacion"
}
```

CRUD Habitaciones:

Sea crea una habitación con un número, costo de alojamiento y tipo, y se ve reflejada en la aplicación y la base de datos de mongo.

Numero:

Costo de Alojamiento:

Tipo habitacion:

Guardar

Lista

Numero	Costo de Alojamiento	Tipo de Habitacion	
304	500000	Harold	Editar Borrar
601	100000	Suite	Editar Borrar


Agregar


Volver

```
{
  "_id": ObjectId('656c957e746ce243d7b4f3be'),
  "numero": 601,
  "costoAlojamiento": 100000,
  "tipoHabitacion": "656c950f746ce243d7b4f3bd",
  "reservasHabitaciones": Array (empty),
  "consumos": Array (empty),
  "_class": "com.example.mdb.springboot.Modelo.Habitacion"
}
```

CRUD Reserva de Habitaciones

Se crea una reserva de habitación (utilizando datos **válidos**). Esta reserva se ve reflejada en la aplicación y en la base de datos de mongo.

Fecha Inicial: 01/12/2023 

Fecha Final: 15/12/2023 

Numero de personas: 5

Plan de Consumo: Casi todo incluido ▾

Habitacion: 304 ▾

Guardar

Lista

Fecha de CheckIn	Fecha Check Out	Numero de Personas	Fecha de Inicio	Fecha Fin	Usuarios	Habitacion	Operaciones
		7	2023-11-23	2023-11-25	• Nicolas Ruiz Perez:1092850219	304	Editar Borrar
		1	2023-11-15	2023-11-17	• Nicolas Ruiz Perez:1092850219	304	Editar Borrar
		5	2023-12-01	2023-12-15	• Nicolas Ruiz Perez:1092850219	304	Editar Borrar

Agregar

```
{
  "_id": ObjectId("656c934f746ce243d7b4f3bb"),
  "planConsumo": "6557ff7124d1c04b7bd05733",
  "usuarios": Array (1)
  numPersonas: 5
  fechaInicio: "2023-12-01"
  fechaFin: "2023-12-15"
  "_class": "com.example.mdb.springboot.Modelo.ReservaHabitacion"
}
```

Reserva de Habitaciones - Validación

Primer caso: Se intenta crear una reserva con fecha de inicio mayor que la fecha final. El sistema no permite dicha operación, y los cambios no se ven reflejados en la base de datos ni en la aplicación.

Fecha Inicial: 

Fecha Final: 

Numero de personas:

Plan de Consumo: 

Habitacion: 

[Guardar](#)

Oops! Algo salió mal





Ocurrió un error.

Detalles del error: FECHAS NO VALIDAS

[Volver](#)

Segundo caso: Se intenta crear una reserva a una habitación con un número de personas mayor a la capacidad máxima de la habitación. La aplicación rechaza la operación y los cambios no se ven reflejados en la base de datos.

Fecha Inicial: 22/12/2023 

Fecha Final: 29/12/2023 

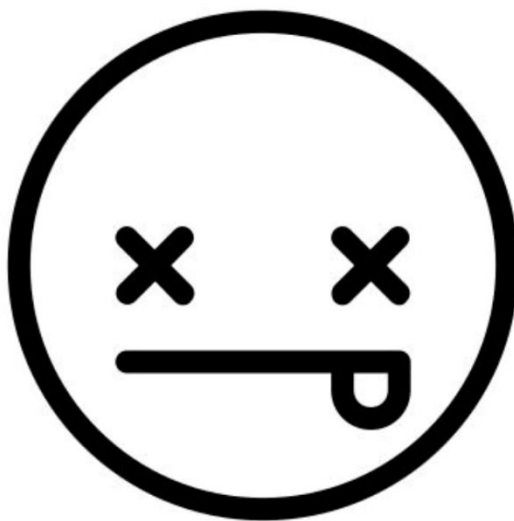
Numero de personas: 10 

Plan de Consumo: todo incluido 

Habitacion: 304 

Guardar

Oops! Algo salió mal



Ocurrió un error.

Detalles del error: CAPACIDAD DE LA HABITACION EXCEDIDA Y/O
INVALIDA

Volver

CRUD Servicios

Se crea un servicio incluyendo todos los campos necesarios. Dicho servicio se ve reflejado en la aplicación y en la base de datos de mongo.

Nombre:

Bar

Descripcion:

Bebidas

Costo por Unidad:

20

Unidad:

1

Horario:

Nocturno

Tipo de Servicio:

Bebidas

Capacidad:

50

Productos (Prod:cost,prod:cost):

Cerveza:10,Agua:5

Guardar

Lista

Nombre	Descripcion	Costo Por Unidad	Unidad	Horario	Tipo de Servicio	Capacidad	Productos	Acciones
Restaurante	Comida	0	1	Todo el día	Comida	1	<ul style="list-style-type: none">Cocacola:5000Pan:4000	Editar Borrar
Bar	Bebidas	20	1	Nocturno	Bebidas	50	<ul style="list-style-type: none">Cerveza:10Agua:5	Editar Borrar

Agregar

```
{
  "_id": ObjectId("656c962a746ce243d7b4f3bf"),
  "nombre": "Bar",
  "descripcion": "Bebidas",
  "costoPorUnidad": 20,
  "unidad": 1,
  "horario": "Nocturno",
  "tipoServicio": "Bebidas",
  "capacidad": 50,
  "productos": Array (2)
  ▾ 0: Object
    nombre: "Cerveza"
    costo: 10
  ▾ 1: Object
    nombre: "Agua"
    costo: 5
  "usuarios": Array (empty)
  "_class": "com.example.mdb.springboot.Modelo.Servicio"
}
```

CRUD Tipo Habitación

Se crea un nuevo tipo de habitación con un nombre, una capacidad y elementos. Dicho tipo se guarda en la base de datos y se ve reflejado en la aplicación, para así poder crear habitaciones de ese tipo.

Nombre:

Suite

Capacidad:

10

Elementos de la Habitación:

TV,Internet,Jacuzzi

Guardar

Lista de Tipos de Habitaciones

Nombre	Capacidad	Elementos	Acciones
Harold	5	<ul style="list-style-type: none">BañoLavadoraSecadora	Editar Borrar
Suite	10	<ul style="list-style-type: none">TVInternetJacuzzi	Editar Borrar

Agregar

```
._id: ObjectId('656c950f746ce243d7b4f3bd')
elementosHabitaciones: Array (3)
nombre: "Suite"
capacidad: 10
_class: "com.example.mdb.springboot.Modelo.TipoHabitacion"
```