

**DOCUMENTO DE INFORME - ITERACIÓN 1**  
**Juan D. Díaz Cristancho, Luis M. Gómez Londoño**  
**Universidad de los Andes, Bogotá**  
**{jd.diazc,lm.gomezl}@uniandes.edu.co**  
**Fecha de presentación: Marzo 17 de 2019**

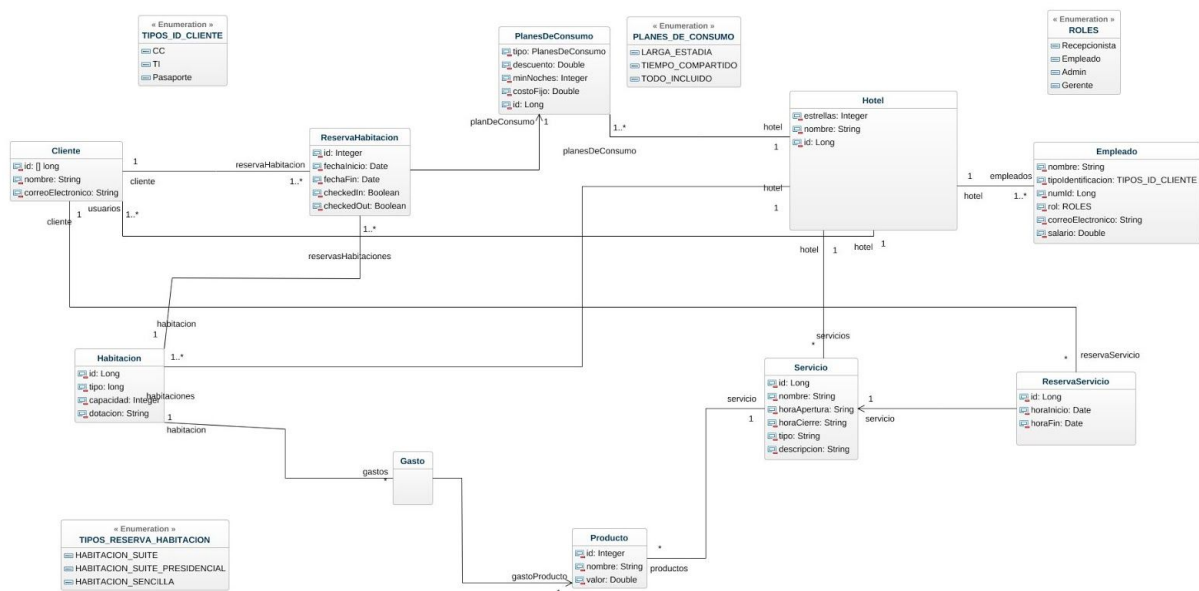
## Tabla de contenido

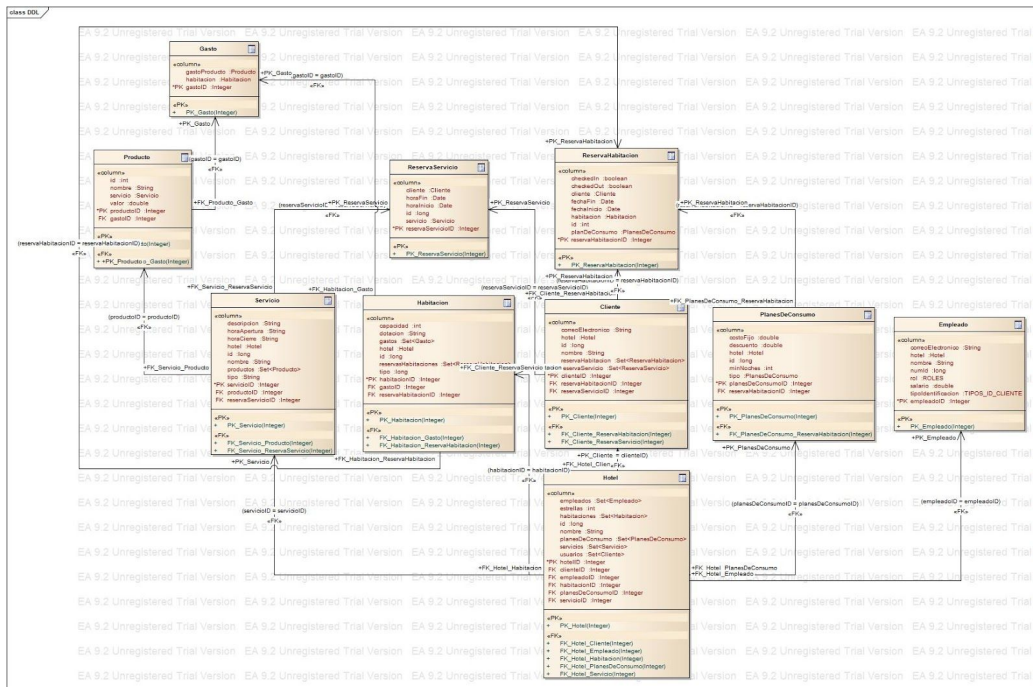
1. Introducción.....	1
2. Modelos.....	1
3. Resultados logrados.....	1
4. Resultados no logrados.....	2
5. Balance plan de pruebas.....	2
6. Supuestos adicionales.....	2
7. Conclusiones.....	3

### 1. Introducción

Se está desarrollando una aplicación para poner en práctica los conocimientos adquiridos a lo largo del semestre en la materia Sistemas Transaccionales. Las temáticas específicas que se ponen en práctica son bases de datos, análisis de arquitectura y planteamiento de solución a esta.

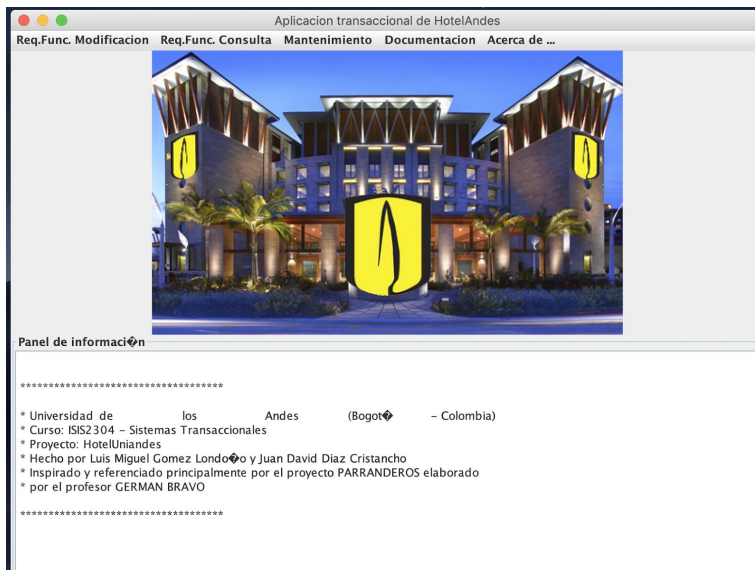
### 2. Modelos

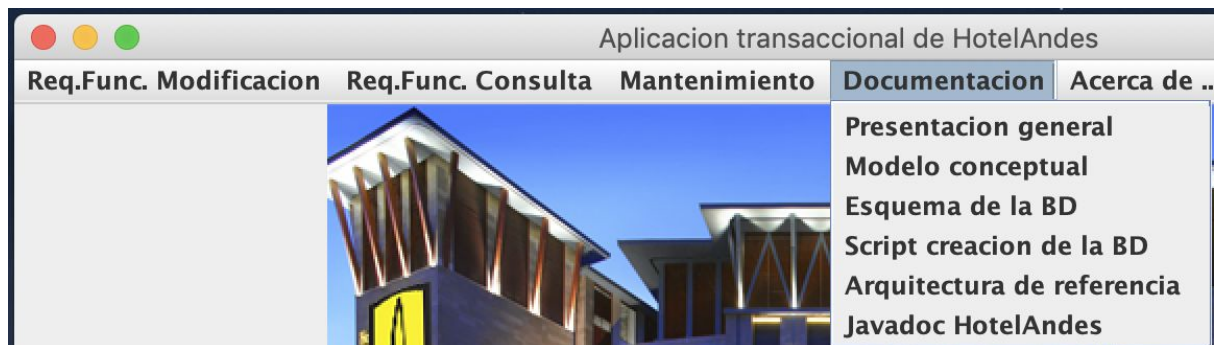
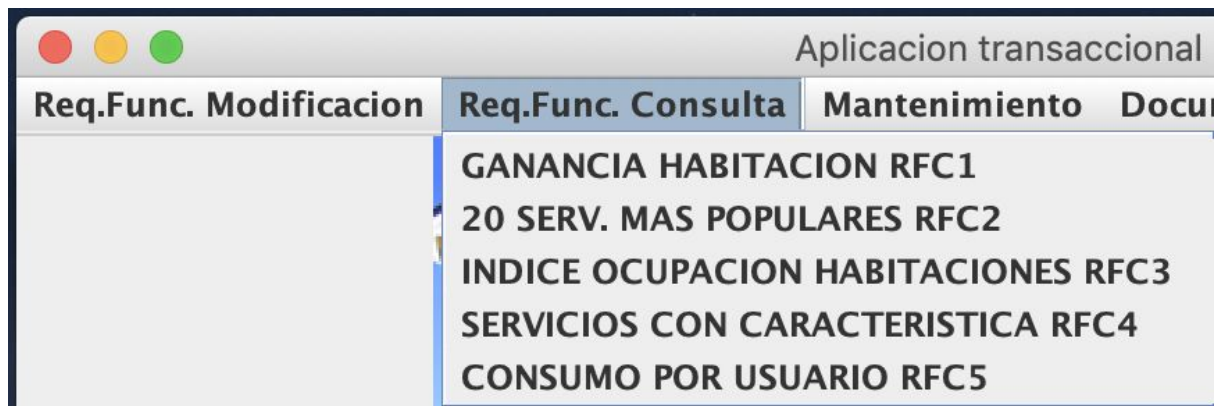




### 3. Resultados logrados

- Se logró crear una interfaz para que el usuario pueda realizar operaciones básicas sobre una base de datos.
- Se logró acceder a la base de datos, así realizando operaciones de consulta, adición y actualización.
- Se logró consolidar un modelo de clases apropiado y ajustado para el problema, que se aproxima bastante a un modelo imposible de reducir y por lo tanto muy probablemente eficiente.
- Se logró consolidar un modelo relacional para la base de datos sencillo, que permite realizar los requerimientos funcionales en su totalidad.



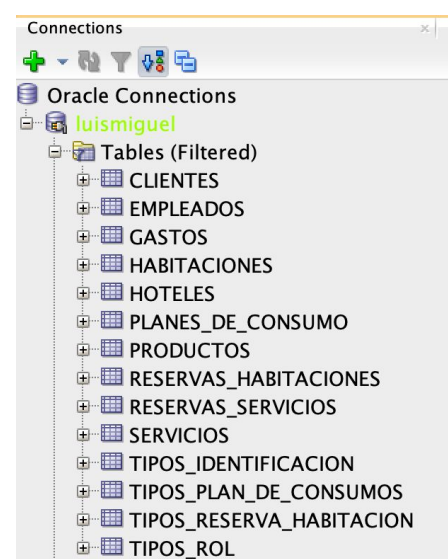
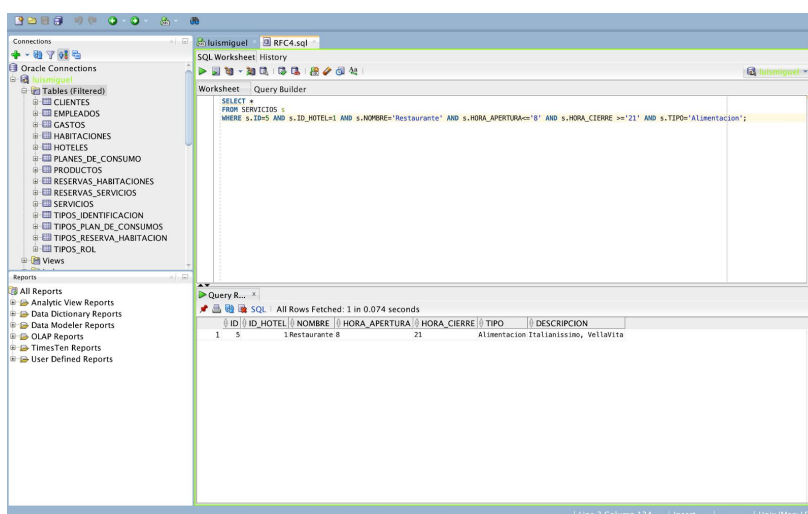


#### 4. Resultados no logrados

-No se logró una coherente agregación a la tabla de cliente del hotel junto con su reserva de habitación, esto se debió a que las excepciones que arroja SQL son un asunto nuevo para nosotros como programadores y por lo tanto no tenemos la facilidad de entender y analizar el error tan fluidamente.

#### 5. Balance plan de pruebas

-El balance de pruebas resultó satisfactorio. Se realizaron algunas pruebas en la aplicación SQL DEVLOPER probando la integridad de los datos al ingresar y al consultar y se comprobó que en un alto porcentaje de las pruebas realizadas se logró el éxito.



## 6. Supuestos adicionales

-Se halló como supuestos adicionales la necesidad de modificar el modelo de Tipos de consumo puesto que es posible que en un futuro se nos solicite un tipo de información que no se pueda modelar con el modelo actual.

## 7. Conclusiones

Se concluye que la elaboración de soluciones a arquitecturas requiere un alto conocimiento técnico que permita dar con una solución efectiva y prácti



ca. Uno de los mejores acercamientos a la solución de manejar la información a escala de aplicaciones son las bases de datos. Una buena opción para usar bases de datos es SQL Oracle.

Es importante tener un buen modelo UML y relacional para poder tener una carga de trabajo coherente con el problema, pues de otra forma se estará sobre esforzando y así perdiendo tiempo y generando mayores costos innecesarios.