DOCUMENTO DE INFORME - ITERACIÓN 2

Juan D. Díaz Cristancho, Luis M. Gómez Londoño Universidad de los Andes, Bogotá {jd.diazc,lm.gomezl}@uniandes.edu.co Fecha de presentación: Abril 17 de 2019

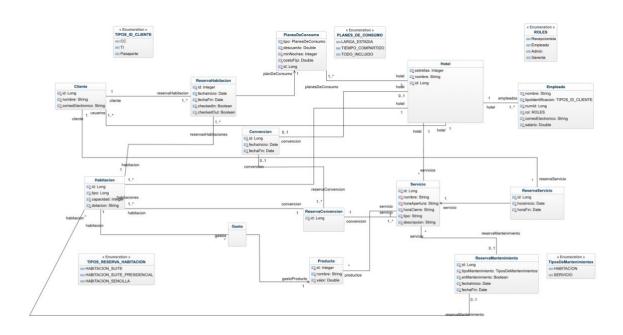
Tabla de contenido

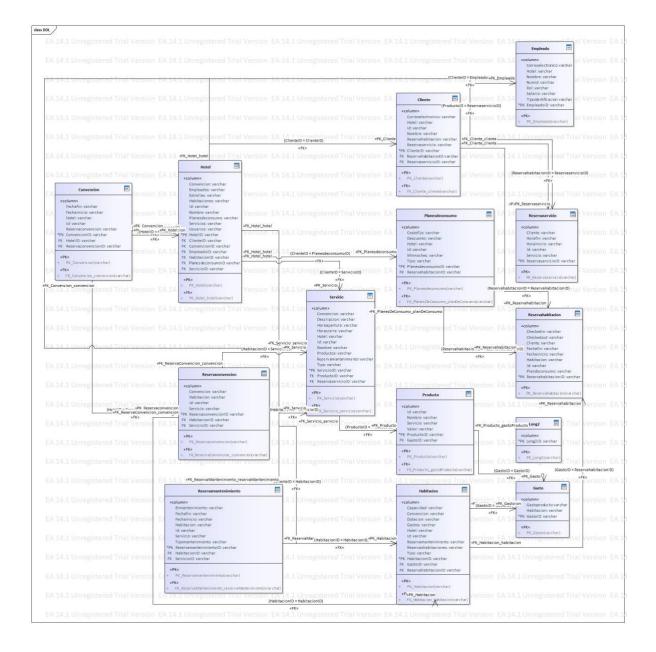
1.	Introducción.	1
2.	Modelos	1
3.	Resultados logrados	.1
4.	Resultados no logrados	2
5.	Balance plan de pruebas	2
6.	Supuestos adicionales	2
7	Conclusiones	3

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. Adicionalmente se tiene en cuenta como requerimiento no funcional la transaccionalidad de la aplicación y se tienen en cuenta nuevas funciones de la aplicación...

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.
- -Logramos agregar las funcionalidades nuevas pudiendo adaptar el modelo viejo con los nuevos requerimientos.
- Basta con señalar que tuvimos un buen diseño inicial que nos facilito la agregada de los nuevos Req.Func.





Aplicacion transa

Req.Func. Modificacion Req.Func. Consulta Mantenimiento

REG. RESERVA DE ALOJAMIENTO RF7

REG.RESERVA SERVICIO CLIENTE RF8

REG. LLEGADA CLIENTE RF9

REG. CONSUMO CLIENTE RF10

REG. SALIDA CLIENTE RF11

REG. RESERVA HABS Y SERVs RF12

CANCELAR RESERVAS CONVENCION RF13

REG. FIN CONVENCION RF14

REG. MANTENIMIENTO HABS O SERVS RF15

REG. FIN MANTENIMIENTO HABS Y SERVS RF16



De Francisco De Francisco

Aplicacion transaccional de

Docum

Req.Func. Modificacion Req.Func. Consulta Mantenimiento

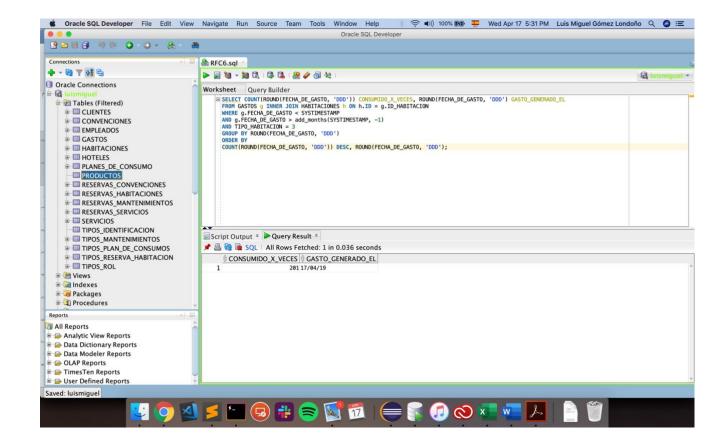
GANANCIA HABITACION RFC1
20 SERV. MAS POPULARES RFC2
INDICE OCUPACION HABITACIONES RFC3
SERVICIOS CON CARACTERISTICA RFC4
CONSUMO POR USUARIO RFC5
ANALIZAR OPERACION HOTELANDES RFC6
ENCONTRAR BUENOS CLIENTES RFC7

4. Resultados no logrados

-No se logró una inserción completa de algunos de los requerimientos funcionales debido al problema que tuvimos con las referencias y dependencias del projecto, sin embargo en algunas de las pruebas unitarias se comprueba que estas inserciones si funcionan de hecho, inclusive en los requeriemientos de la iteración inicial.

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. Ademas se implementaron pruebas JUnit para comprobar el funcionamiento correcto de las inserciones en la BD.



6. Supuestos adicionales

-A comparación de la iteración pasada tuvimos que cambiar cosas como fechas de gasto, nuevas tablas de datos e inclusive un sistema de reservas. En un futuro nos gustaría ser mas específicos (implicaría mas tablas) con las especificaciones exactas de algunos productos o servicios.

7. Conclusiones

Se concluye que la elaboración de este proyecto la suma importancia de un buen diseño previo a la elaboración del proyecto. Ademas se agrega la suma importancia de un requerimiento no funcional de transaccionalidad. Cuando se tiene una aplicación estable en cuanto a transaccionalidad, se puede certificar una buena consistencia en los datos. Tomar buenas decisiones de diseño implica menos costo a la hora de la inclusión de funcionalidades nuevas.

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.