

# “PROYECTO DEL CURSO – ITERACIÓN 2”

Felipe Gustavo Guzmán Avendaño, Juan Nicolás García Esquivel

Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

{fg.guzman, jn.garciae}@uniandes.edu.co

Fecha de presentación: Marzo 27 de 2020

## Tabla de contenido

1	Introducción .....	1
2	Documento .....	1
3	Conclusiones .....	2

## 1 Introducción

En el siguiente documento se analiza el caso de AloHAndes al implementar un diseño básico de bases de datos para esta aplicación, desde las plataformas Java y Oracle. Para esto se revisa el caso de estudio y toman decisiones sobre el diseño de la misma. Es fundamental el conocimiento del negocio y sus reglas para la realización de la bases de datos así como el conocimiento técnico sobre las plataformas de Oracle y Java para realizar efectivamente este proyecto, casos de prueba y creación de las tablas en las que se guardan los datos del negocio y sobre la que se realizan consultas. El modelo de negocio fue planteado en la anterior iteración y modificado ligeramente para esta iteración de modo que siga las reglas impuestas y el funcionamiento efectivo en las plataformas, así como para mejorar el modelo previo. En este proyecto se muestra la creación de las tablas, sus secuencias .sql, se trabaja con los 6 requerimientos funcionales para registrar operadores, propuestas, usuarios habilitados para usar el servicio, reservar, la cancelación de una reserva y retirar una oferta. Se basa en un proyecto realizado (*parranderos.jdo*) y de la misma forma cuenta con una interfaz para tener claridad sobre las consultas y las operaciones disponibles para la aplicación. Asimismo, los requerimientos no funcionales deben estar garantizados para el negocio y aplicarse a todo el diseño propuesto. Finalmente se concluye con los resultados obtenidos y una mirada general del proyecto.

## 2 Documento

- **RFC1: Mostrar el dinero recibido por cada proveedor de alojamiento durante el año actual y el año corrido**

```
SELECT Vecino.nombre, ReservaComun.precioTotal
FROM OfertaComun, ReservaComun, Vecino
WHERE CURRENT_DATE > ReservaComun.fechaInicio
AND 01/01/2020 < ReservaComun.fechaInicio
AND OfertaComun.idOfertaComun = Vecino.idOferta;
```

```
SELECT Empresa.nombre, ReservaComun.precioTotal
FROM OfertaComun, ReservaComun, Ofrece, Empresa
```

```

WHERE CURRENT_DATE > ReservaComun.fechaInicio
AND 01/01/2020 < ReservaComun.fechaInicio
AND OfertaComun.idOfertaComun = Ofrece.idOferta
AND Ofrece.idOperador = Empresa.idOperador;

```

```

SELECT PropietarioMiembro.nombre, Contrato.precioTotal
FROM Contrato, OfertaExclusiva, PropietarioMiembro
WHERE CURRENT_DATE > Contrato.fechaInicio
AND 01/01/2020 < Contrato.fechaInicio
AND OfertaExclusiva.idOfertaExclusiva = PropietarioMiembro.idApartamento;

```

```

SELECT AdminVivienda.nombre, Contrato.precioTotal
FROM Contrato, OfertaExclusiva, Administra, AdminVivienda
WHERE CURRENT_DATE > Contrato.fechaInicio
AND 01/01/2020 < Contrato.fechaInicio
AND OfertaExclusiva.idOfertaExclusiva = Administra.idOferta
AND Administra.idOperador = AdminVivienda.idOperador;

```

- **RFC2: Mostrar las 20 ofertas más populares**

```

(SELECT idOfertaComun AS id, COUNT(*) AS numVeces
FROM OFERTACOMUN oc
INNER JOIN RESERVACOMUN rc ON oc.idOfertaComun = rc.idOfertaComun
Group BY idOfertaComun
UNION
SELECT idOfertaComun , COUNT(*)
FROM OFERTACOMUN oc
INNER JOIN RESERVACOMUN rc ON oc.idOfertaComun = rc.idOfertaComun
Group BY idOfertaComun)
Order BY numVeces DESC
WHERE ROWNUM <=20

```

### 3 Conclusiones

Al final de la realización de este proyecto se logró la comprensión de crear tablas, insertar, actualizar y borrar datos, así como constricciones que fueron necesarias para el negocio. Asimismo se reforzó el realizar las consultas para las cuales se mostraron el dinero obtenido para el año corrido así como las 20 ofertas más populares. Los requerimientos funcionales fueron correctos y funcionaron de manera adecuada ya que en esto se basó todo el proyecto y así fue construido en Java, y basado en ello se enlazó la interfaz que mostraba efectivamente el

funcionamiento de los requerimientos y la inserción de datos con las restricciones correspondientes.

Para concluir, fueron efectivamente comprendidos los temas que se trataron en esta iteración sobre los conceptos fundamentales de creación de DBMS e inserción de datos, así como fueron adoptados de manera correcta al negocio analizado. Las pruebas fueron exitosas y correspondían a los resultados esperados, y por ello la implementación de la iteración tanto en SQL Developer como en Java.