# PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

## TALLER DE BASES DE DATOS

JEAN RODRÍGUEZ

INFORME DE TALLER VI

DICIEMBRE, 2019

# Índice

1.	Introducción	1
2.	Resolución de ejercicios	<b>2</b>
3.	Conclusiones	6

## Lista de Figuras

1.	Primer ejercicio .													4
2.	Segundo ejercicio													
3.	Tercer ejercicio .													4
4.	Cuarto ejercicio .													Ę

#### 1. Introducción

Los modelos de negocio actuales manejan cantidades enormes de datos de los clientes en cada empresa, sea grande o pequeña, lo que evidencia una clara necesidad de un software capaz de procesar las solicitudes requeridas. Cuando una entidad desea minimizar la complejidad de sus operaciones y mantener tiempos de respuesta aceptables, se debe dejar en claro un diseño simple y eficiente que sea mantenible y facilite la realización de cambios a futuro.

Con la intención de demostrar un correcto funcionamiento en la base de datos propuesta, se deja a disposición una serie de consultas para el motor PostgreSql que entregan respuestas de manera rápida y efectiva, utilizando como base el script inicial para cargar la base de datos, y su correspondiente archivo de valores separado por comas.

### 2. Resolución de ejercicios

A continuación se presenta el conjunto de preguntas y respuestas correspondientes en el lenguaje PostgreSQL con los accesos necesarios a las tablas y sus llaves.

1.- Realice una consulta en la cual separe por rango etario a los clientes que compran productos  ${\bf B}.$ 

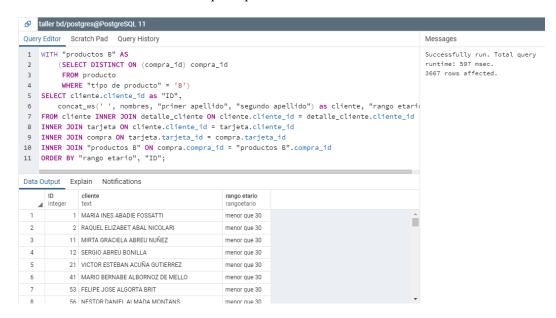


Figura 1: Primer ejercicio

2.- Realice una consulta en la cual dependiendo de la actividad de los clientes compran productos A.

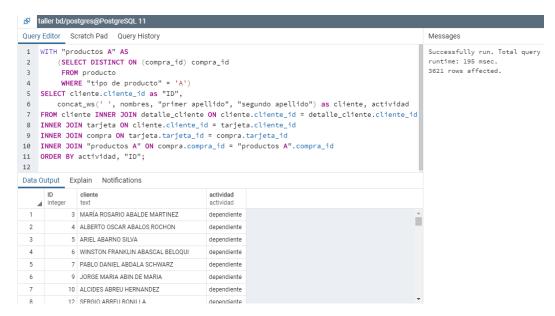


Figura 2: Segundo ejercicio

3.- Realice una consulta en la cual me diga todos los clientes con deuda.

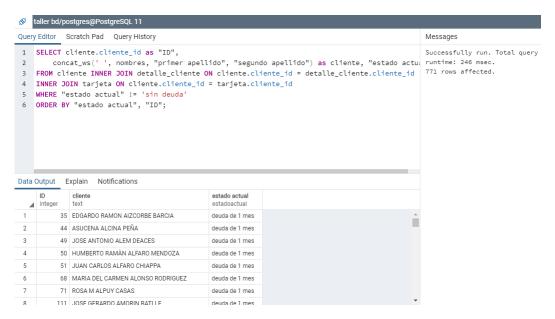


Figura 3: Tercer ejercicio

Cabe recordar que los valores permitidos en el estado actual de la deuda registrada en la tarjeta corresponden a:

- sin deuda
- deuda de 1 mes
- deuda de 2 meses

al ser un tipo de dato registrado como enumeración, se permite hacer una comparación directa de los valores en vez de utilizar la cláusula LIKE como se haría para comparar cadenas de caracteres.

4.- Necesito saber los clientes que tiene un porcentaje de uso de cupo sobre  $40\,\%.$ 

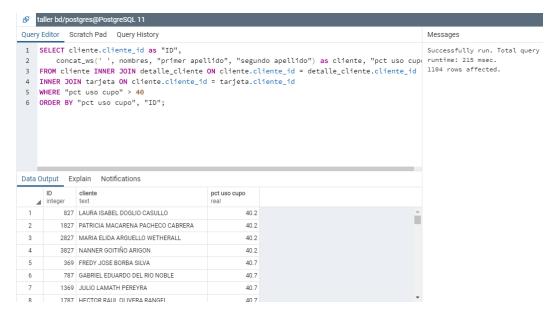


Figura 4: Cuarto ejercicio

#### 3. Conclusiones

Del presente informe se obtuvo en detalle el proceso de organización necesario para conformar la base de datos propuesta para el cliente ficticio, de tal manera que facilita la construcción del software que debe utilizar las variables necesarias para que el negocio funcione de manera exitosa, dejándose expuesta una interpretación clara del modelo definido para entregar tiempos de respuesta breves en futuras consultas.

Además, se obtuvo resultados satisfactorios a la hora de aplicar en su conjunto el conocimiento aplicado en las entregas previas, como subqueries, joins, agrupacion de datos, entre otros.