

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA MADRE Y MAESTRA**



**Nombre:**

Félix Alejandro Guzmán 2014-0565

Joel Antonio Rodriguez 2012-1776

Eric Nuñez 2014-1329

**Materia:**

Laboratorio de Base de Datos

**Profesor:**

Máximo E. Pérez Medrano

**Reporte sobre:**

Actividad No. 4 Laboratorio

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA MADRE Y MAESTRA**

Departamento de Ingeniería en Sistemas y Computación

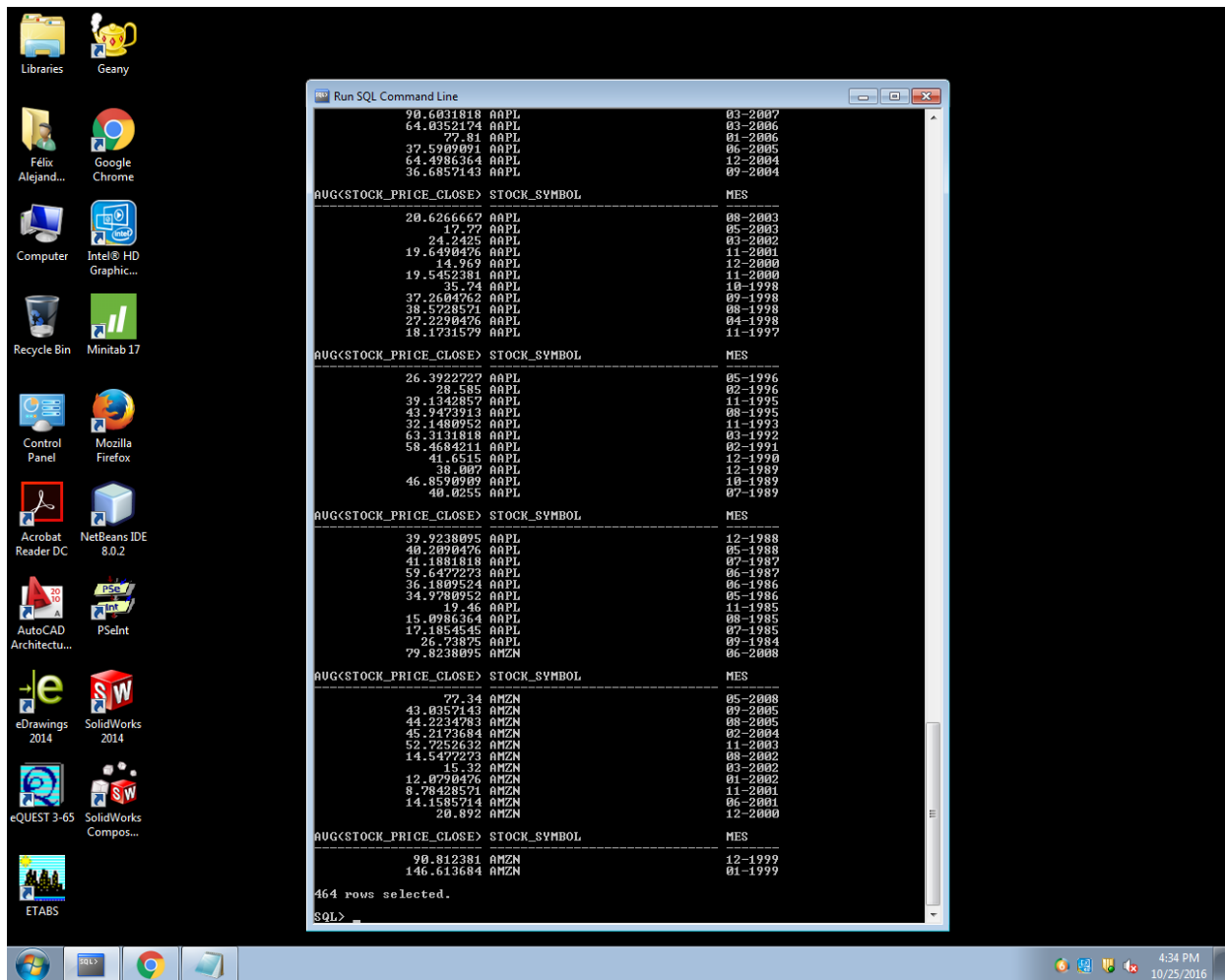
Asignatura	<b>Laboratorio de Bases de Datos</b>
Profesor(es)	Máximo E. Pérez Medrano
Actividad	Actividad # 4
Tipo Actividad	Ejercicio
Fecha	20-10-2016
Fecha entrega	27-10-2016 15:00
Penalizaciones entrega tardía	
Formatos	PDF
Grupos de	2-3 integrantes
Objetivos	Practicar y profundizar en las instrucciones SELECT. Practicar y profundizar en el uso de funciones de sumarización. Profundizar en la comprensión y uso de la cláusula GROUP BY. Practicar el uso de selects anidados.

En base a las tablas del usuario-esquema NASDAQ:

**Responder las preguntas (cada pregunta implica sólo una instrucción SQL):**

1. Determinar los precios de cierre promedios mensuales (cada mes de cada año) de 3 compañías seleccionadas. Mostrar Mes (... , 10-2015, 10-2016, 10-2016, ...) y precios de cierre promedios.

```
select avg(stock_price_close), stock_symbol, to_char(date_,'MM-YYYY') as Mes from nasdaq.nasdaq  
where stock_symbol = 'AMZN' OR stock_symbol = 'AAPL' OR stock_symbol = 'AAUK' group by  
to_char(date_,'MM-YYYY'), stock_symbol;
```



2. Cuál es la compañía de mayor cambio positivo entre aperturas y cierres en promedio del año 2009.

```
SELECT AVG(stock_price_close - stock_price_open) as prom,stock_symbol from nasdaq.nasdaq
where (stock_price_close - stock_price_open)>=0 AND to_char(date_,'YYYY')= '2009' GROUP BY
stock_symbol HAVING AVG(stock_price_close - stock_price_open) = (SELECT MAX(prm) FROM
(SELECT AVG(stock_price_close - stock_price_open) prm FROM nasdaq.nasdaq
WHERE(stock_price_close - stock_price_open)>=0 AND to_char(date_,'YYYY')= '2009' GROUP BY
stock_symbol ) t1);
```



3. Determinar los cambios absolutos y relativos (porcentuales) entre años consecutivos para los precios de cierre promedios de la compañía Apple. Mostrar: años y precios de cierre promedios.

Se queda inhibido

```
SELECT AVG(f1.stock_price_close) - AVG(f2.stock_price_close) AS
VAB,((AVG(f1.stock_price_close) -
AVG(f2.stock_price_close)/AVG(f2.stock_price_close))*100
AS VREL
FROM nasdaq.nasdaq f1,nasdaq.nasdaq f2
WHERE f1.stock_symbol= 'AAPL' AND to_number(to_char(f2.date_,'YYYY'))=
to_number(to_char(f1.date_,'YYYY')-1)
GROUP BY to_char(f2.date_,'YYYY');
```