

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA MADRE Y MAESTRA**  
Departamento de Ingeniería en Sistemas y Computación

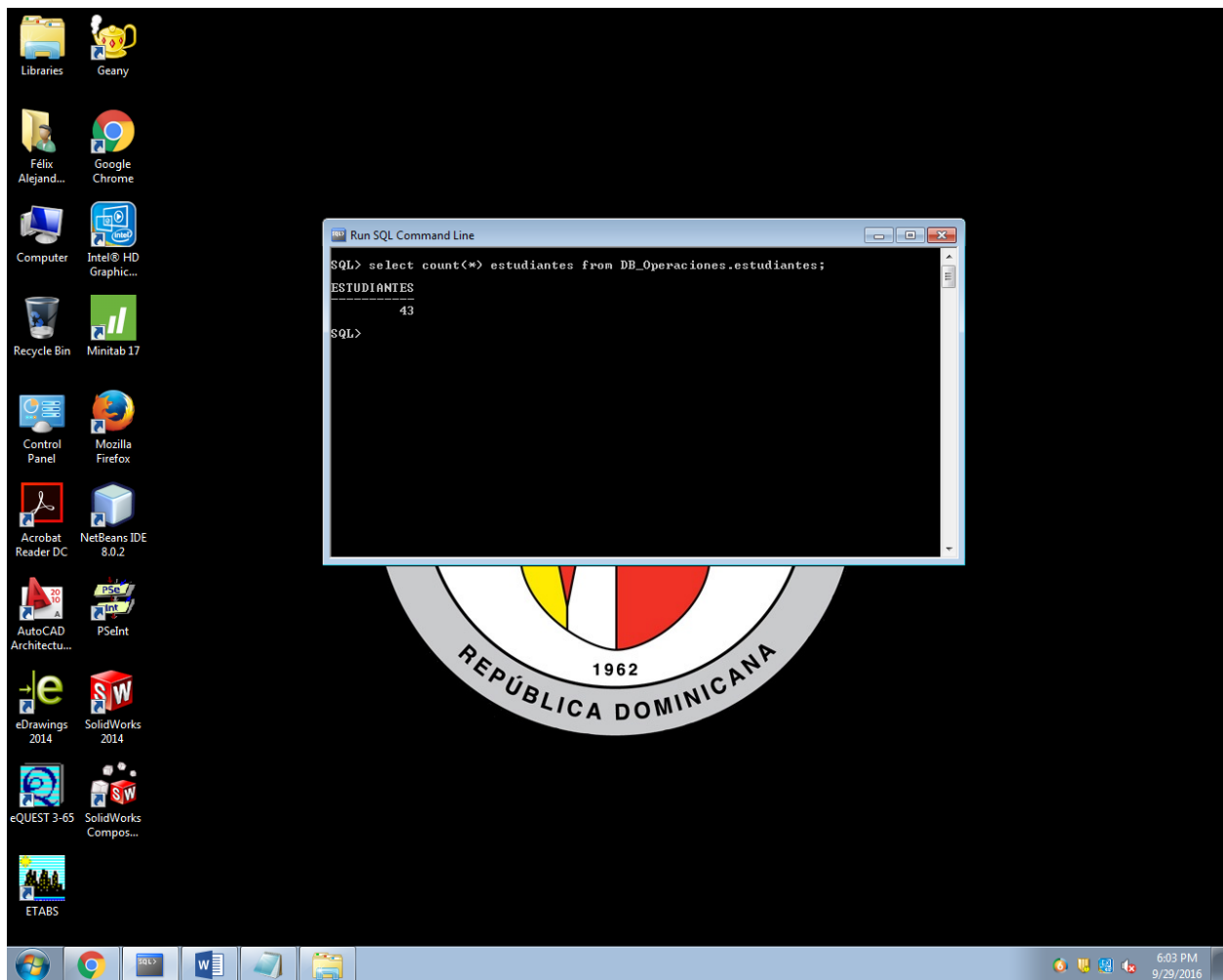
Asignatura	<b>Laboratorio de Bases de Datos</b>
Profesor(es)	Máximo E. Pérez Medrano
Actividad	Actividad # 2
Tipo Actividad	Ejercicio
Fecha	29-09-2016
Fecha entrega	
Penalizaciones entrega tardía	
Formatos	Mostrar en computador
Grupos de	2-3 integrantes
Objetivos	Practicar y profundizar en las instrucciones SELECT. Practicar la instrucción INSERT Comprender el uso de reglas de integridad. Practicar y profundizar en el uso de funciones de sumarización.

En base a las tablas del usuario-esquema DB\_Operaciones:

**Preguntas:**

1. Contar cuántos estudiantes hay registrados.

**Select count(\*) estudiantes from DB\_Operaciones.estudiantes;**



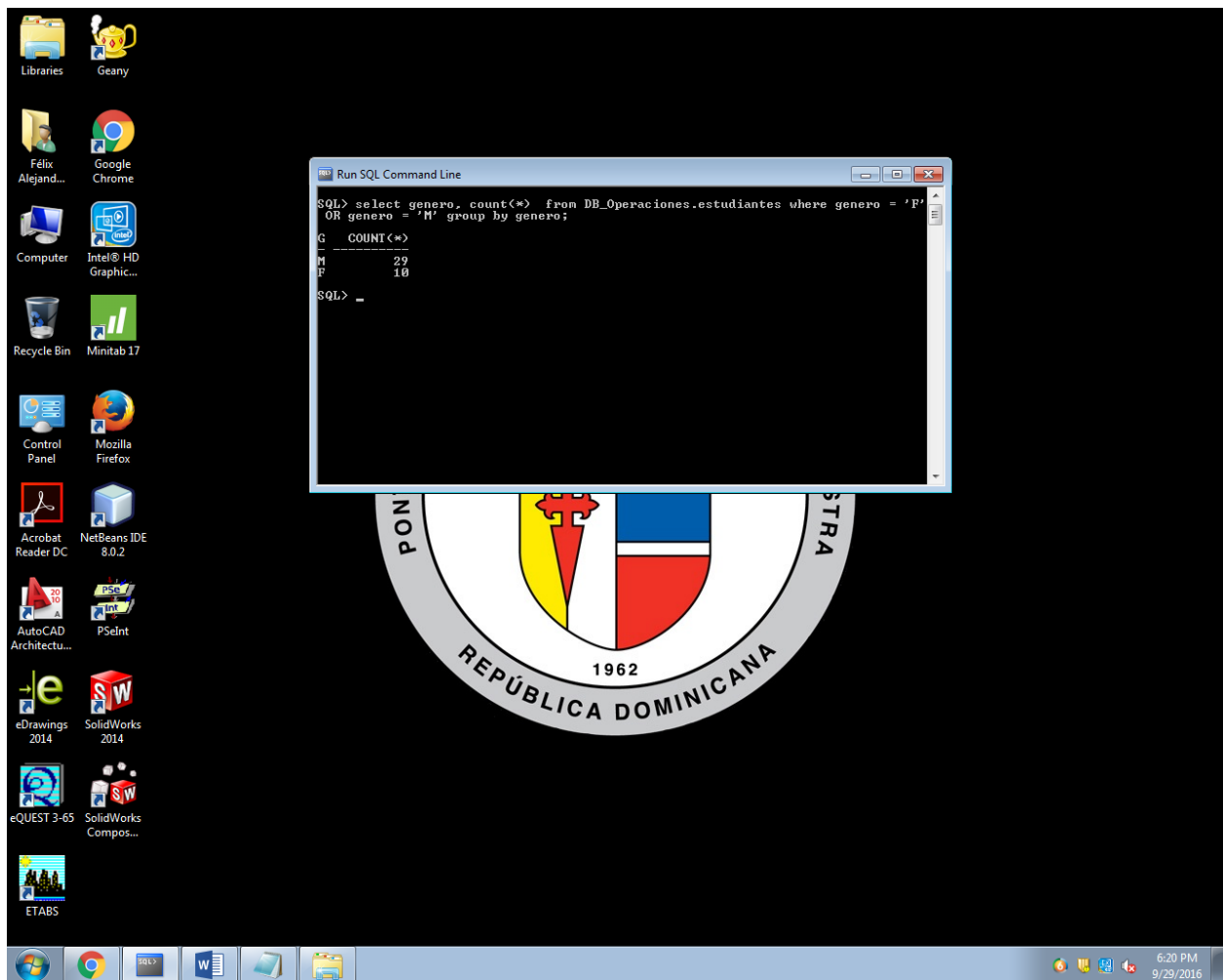
2. Cuántos estudiantes hay de cada carrera?

**Select carrera, count(\*) matricula from DB\_Operaciones.estudiantes group by carrera;**



3. Cuántos estudiantes masculinos y femeninos hay en cada carrera?

**Select genero, count (\*) from DB\_Operaciones.estudiantes where genero = 'F'OR  
genero = 'M' group by genero;**



4. Listar todos los estudiantes. Incluir: matrícula, nombres y apellidos, sexo, edad, aproximada, código de carrera y nombre de carrera. Ordenar por carrera y matrícula.

**select matricula, nombres, p\_apellido || ' ' || s\_apellido as Apellidos, genero, trunc(SYSDATE - Fecha\_nacimiento)/365 as Edad, carrera, nombre\_carrera from DB\_Operaciones.estudiantes, DB\_Operaciones.carreras where DB\_Operaciones.estudiantes.carrera = DB\_Operaciones.carreras.codigo\_carrera order by carrera, matricula;**



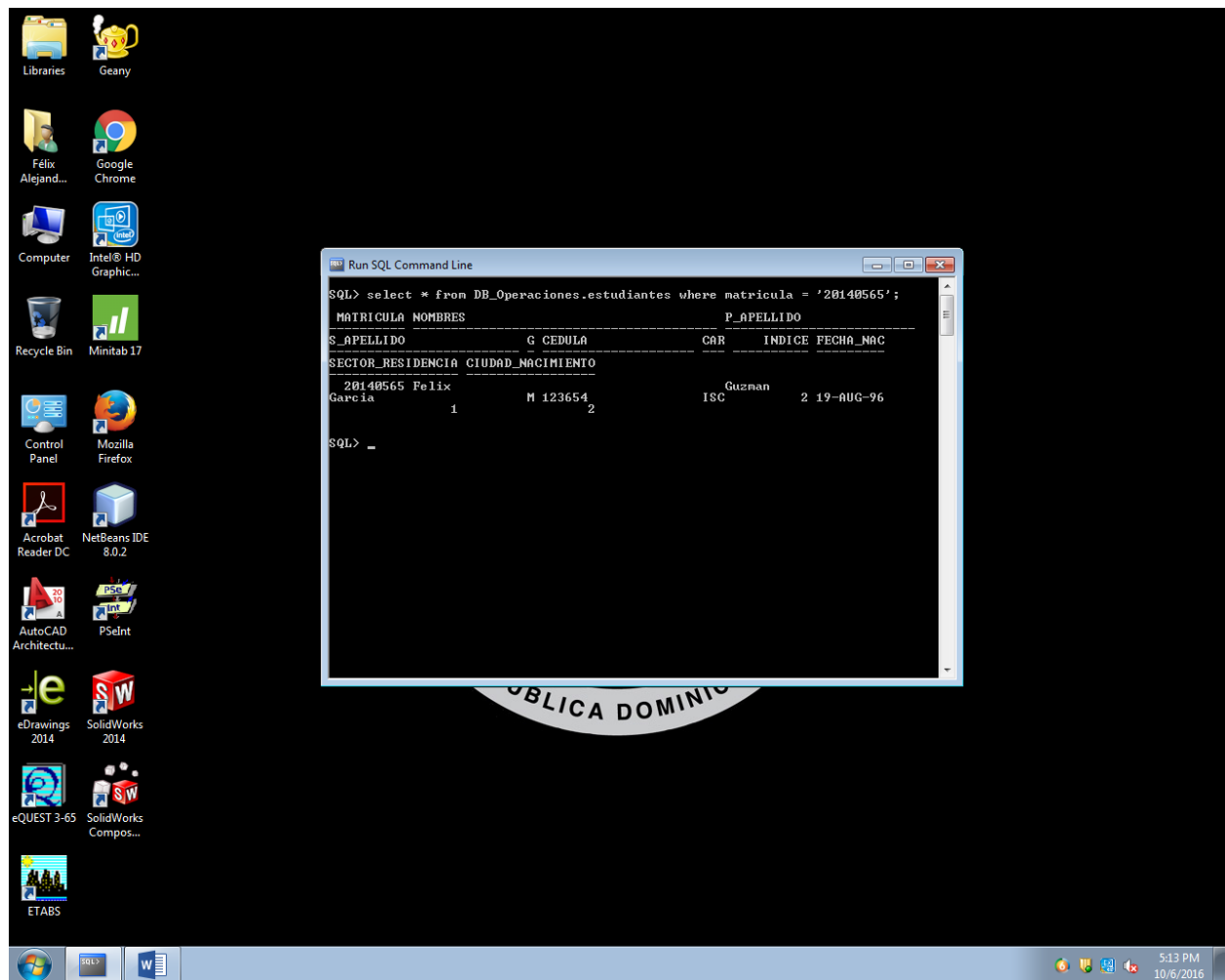
5. Cuántos estudiantes hay de cada año?

Select count(\*), SUBSTR(matricula,0,4) from DB\_Operaciones.estudiantes group by SUBSTR(matricula,0,4);

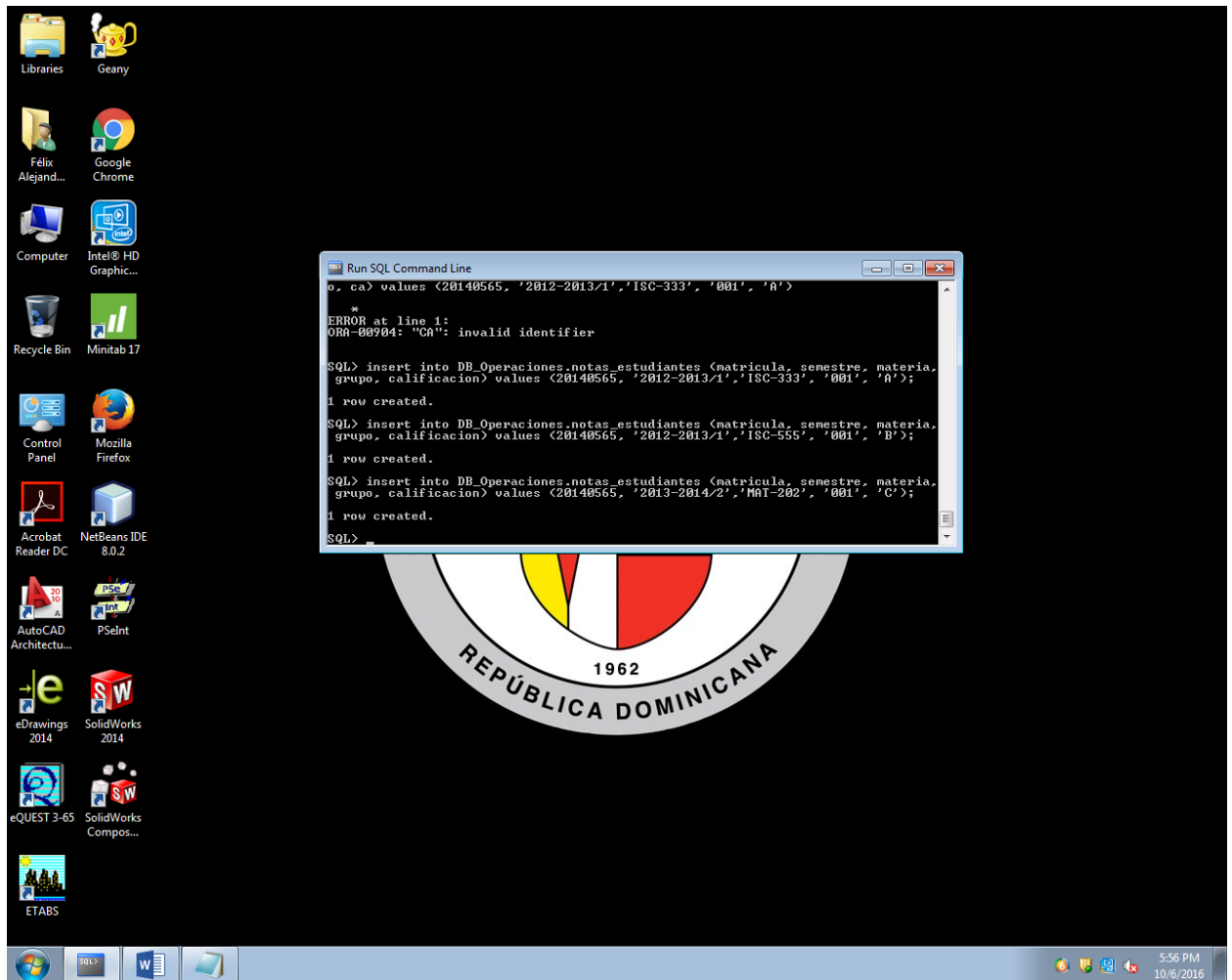


6. Regístrese como estudiantes.

**Select \* from DB\_Operaciones.estudiantes where matricula = '20140565';**



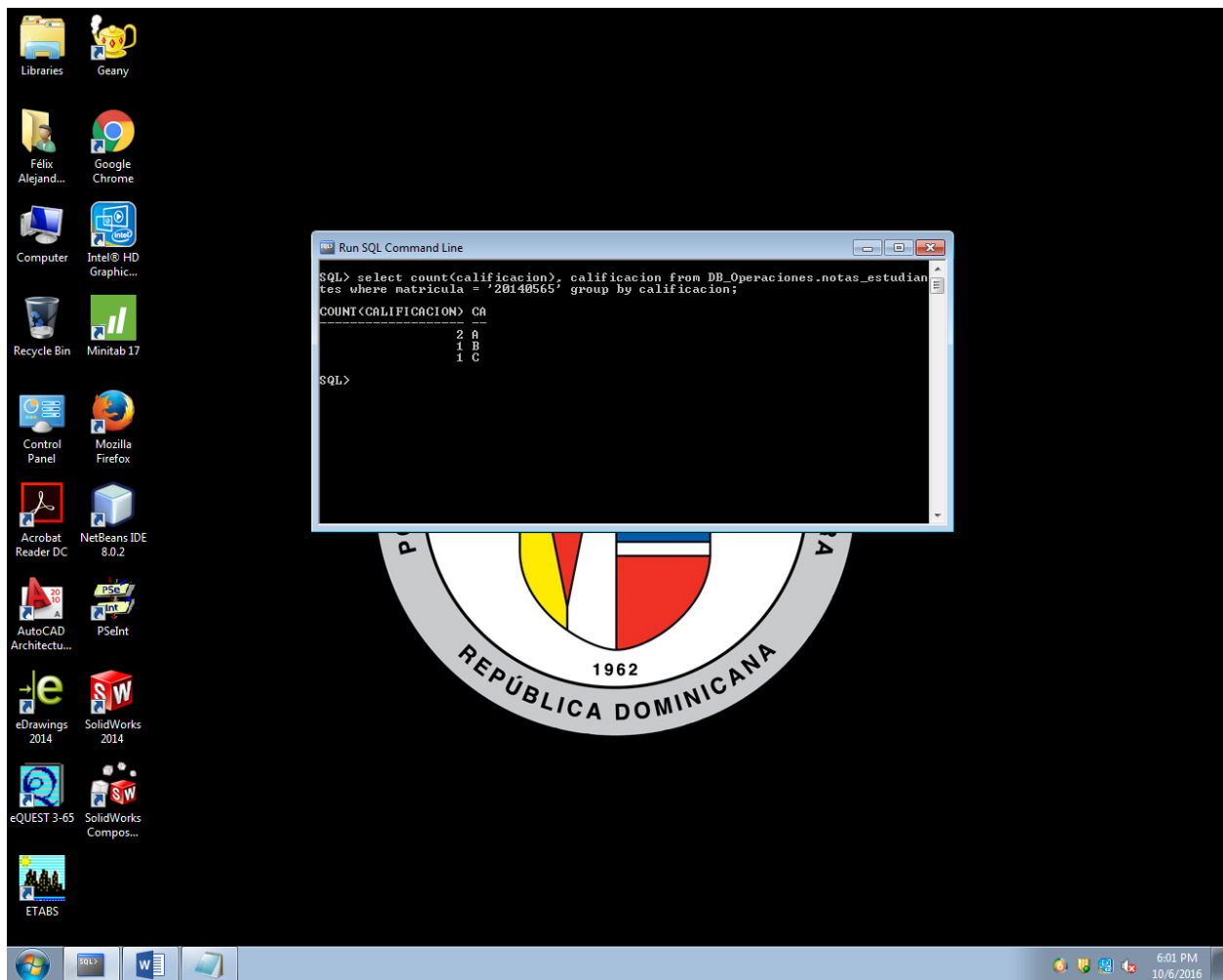
7. Registre por lo menos 3 calificaciones (entre A y F) en por lo menos 2 semestres de uno de los integrantes del equipo (grupo de trabajo).



8. Contar la cantidad de letras del estudiante seleccionado del grupo, es decir, cuántas A, B, C, ha sacado (de acuerdo a lo registrado en el punto anterior).

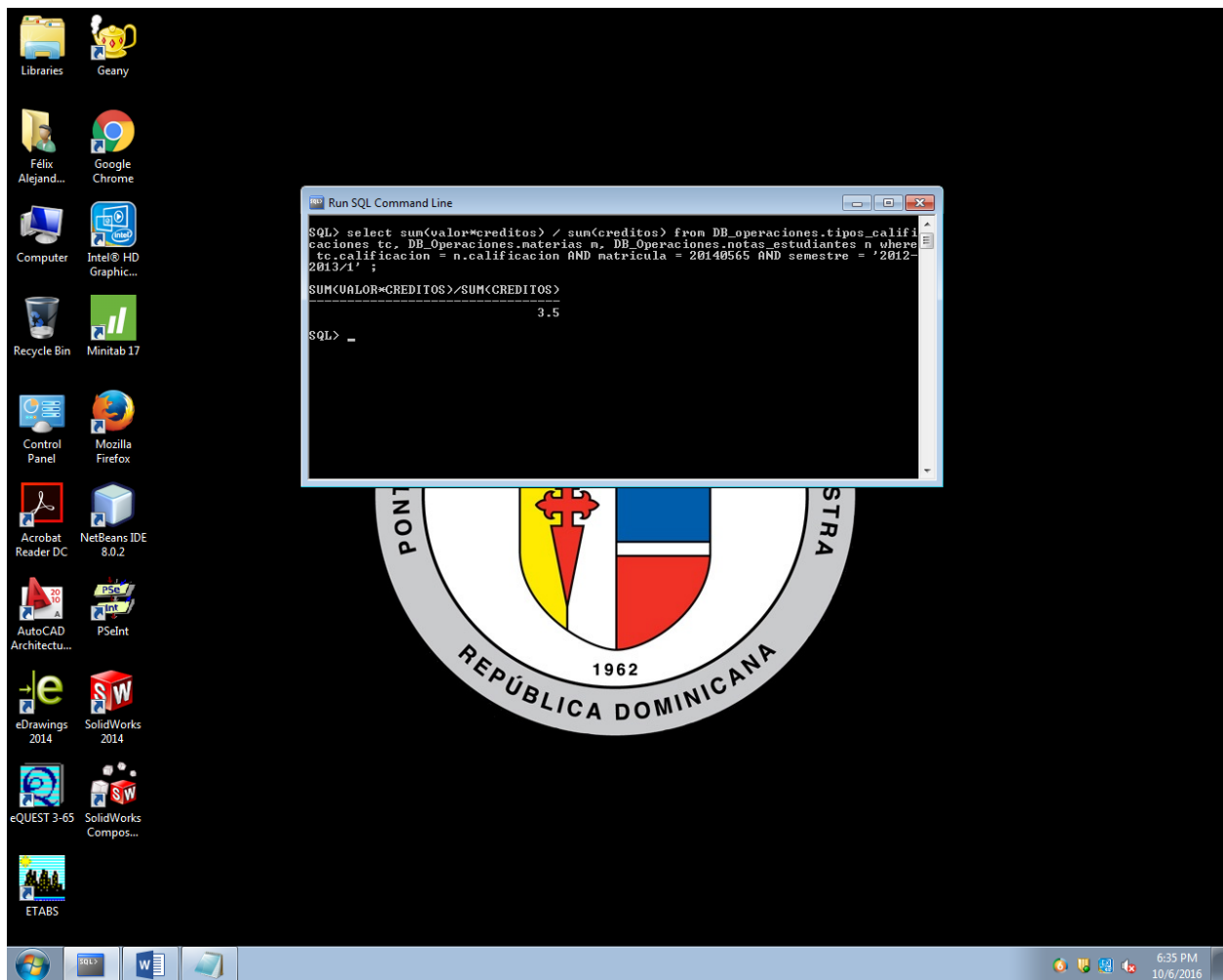
```
select count(calificacion), calificacion from DB_Operaciones.notas_estudiantes  
where matricula = '20140565' group by calificacion;
```





9.Cuál fue su índice (de un estudiante del equipo) en uno de los semestres?

**Select            sum(valor\*creditos)            /            sum(creditos)            from  
DB\_operaciones.tipos\_calificaciones            tc,            DB\_Operaciones.materias            m,  
DB\_Operaciones.notas\_estudiantes n where tc.calificacion = n.calificacion AND  
matricula = 20140565 AND semestre = '2012-2013/1' ;**



10. Cuál es el índice en cada semestre de cada uno de los estudiantes?

```
select sum(valor*creditos) / sum(creditos) as Indice,semestre,e.matricula from
DB_operaciones.tipos_calificaciones tc, DB_Operaciones.materias m,
DB_Operaciones.notas_estudiantes n, DB_Operaciones.estudiantes
e,DB_Operaciones.semestres s where tc.calificacion = n.calificacion AND
e.matricula = n.matricula group by e.matricula, semestre order by e.matricula,
semestre;
```

Libraries Geany

Félix Alejand... Google Chrome

Computer Intel® HD Graphic...

Recycle Bin Minitab 17

Control Panel Mozilla Firefox

Acrobat Reader DC NetBeans IDE 8.0.2

AutoCAD Architectu... PSInt

eDrawings 2014 SolidWorks 2014

eQUEST 3-65 SolidWorks Compos...

ETABS Actividad2...

Run SQL Command Line

```
SQL> /
```

INDICE	SEMESTRE	MATRICULA
4	2013-2014/2	20121031
4	2011-2012/2	20121797
2.5	2009-20010/1	20090273
3	2011-2012/2	20140056
2	2012-2013/1	20140056
2	2011-2012/3	20070410
4	2011-2012/3	20121797
4	2011-2012/3	20140005
4	2011-2012/2	20140452
3.5	2013-2014/2	20071262
2	2012-2013/1	20121797
4	2011-2012/3	20140056
3.33333333	2009-20010/1	20071262
3.66666667	2009-20010/2	20001020
2.33333333	2009-20010/1	20001020
3	2013-2014/2	20003020
3	2009-20010/1	20100622
1.5	2012-2013/1	20110324
4	2012-2013/1	20121031
4	2011-2012/2	20090273
4	2011-2012/3	20001020
3	2009-20010/1	20120114
2	2012-2013/1	20001020
4	2011-2012/3	20140452
4	2009-20010/2	20090273
2	2015-2016/2	20121031
3	2012-2013/1	20120114
4	2011-2012/2	20140005
4	2009-20010/1	19884020
3	2012-2013/1	20140005
3	2011-2012/3	20110324
2	2013-2014/2	20140565
0	2015-2016/1	20121031
4	2011-2012/3	20120114
2	2013-2014/2	20001120
3	2012-2013/1	20000033
3.5	2012-2013/1	20140565
4	2011-2012/2	20140565
4	2011-2012/2	20110324
3	2009-20010/1	20000033
2	2012-2013/1	20140452

41 rows selected.

```
SQL> _
```

7:23 PM  
10/6/2016