**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA MADRE Y MAESTRA**

Departamento de Ingeniería en Sistemas y Computación

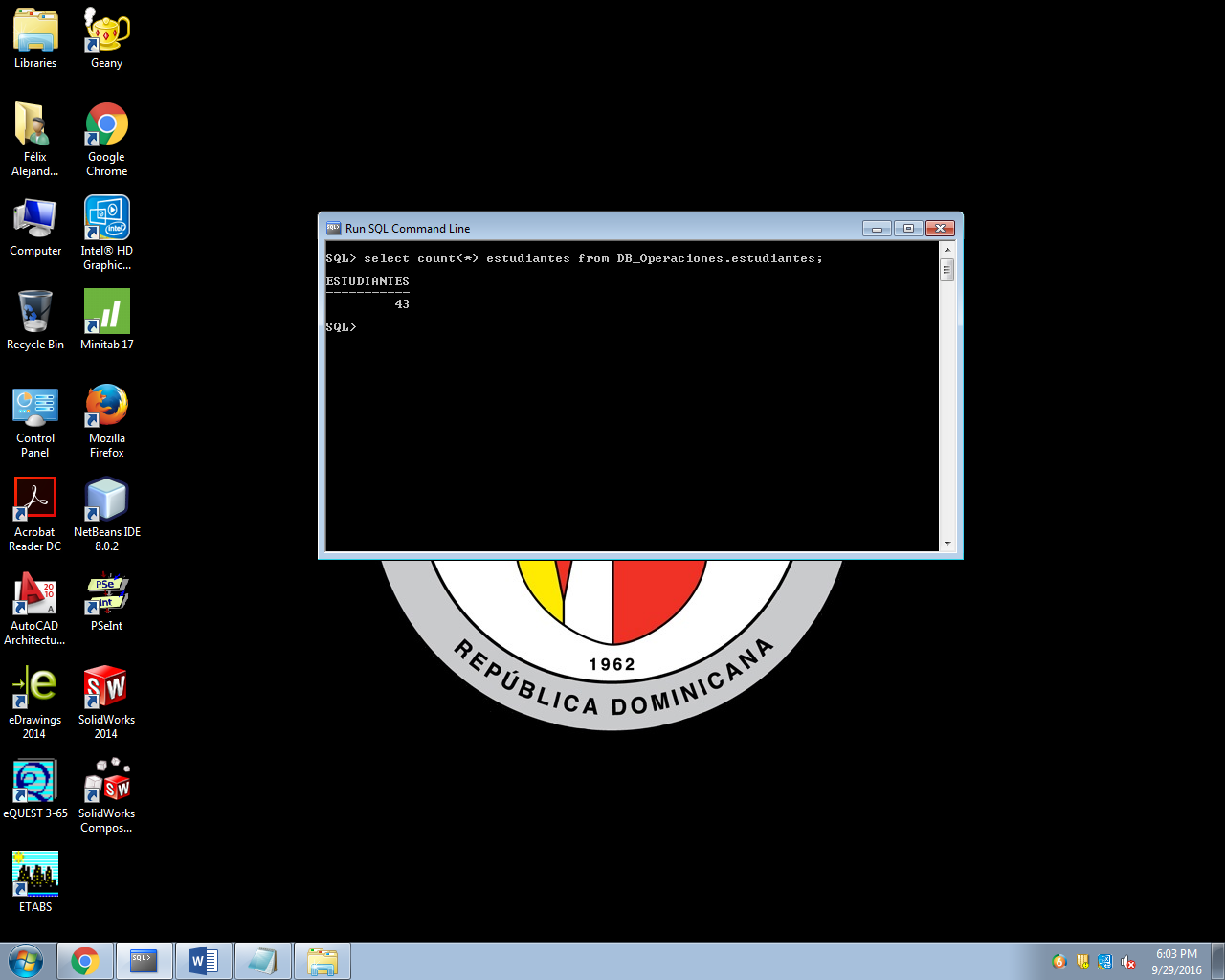
|  |  |
| --- | --- |
| Asignatura | **Laboratorio de Bases de Datos** |
| Profesor(es) | Máximo E. Pérez Medrano |
| Actividad | Actividad # 2 |
| Tipo Actividad | Ejercicio |
| Fecha | 29-09-2016 |
| Fecha entrega |  |
| Penalidades entrega tardía |  |
| Formatos | Mostrar en computador |
| Grupos 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;**



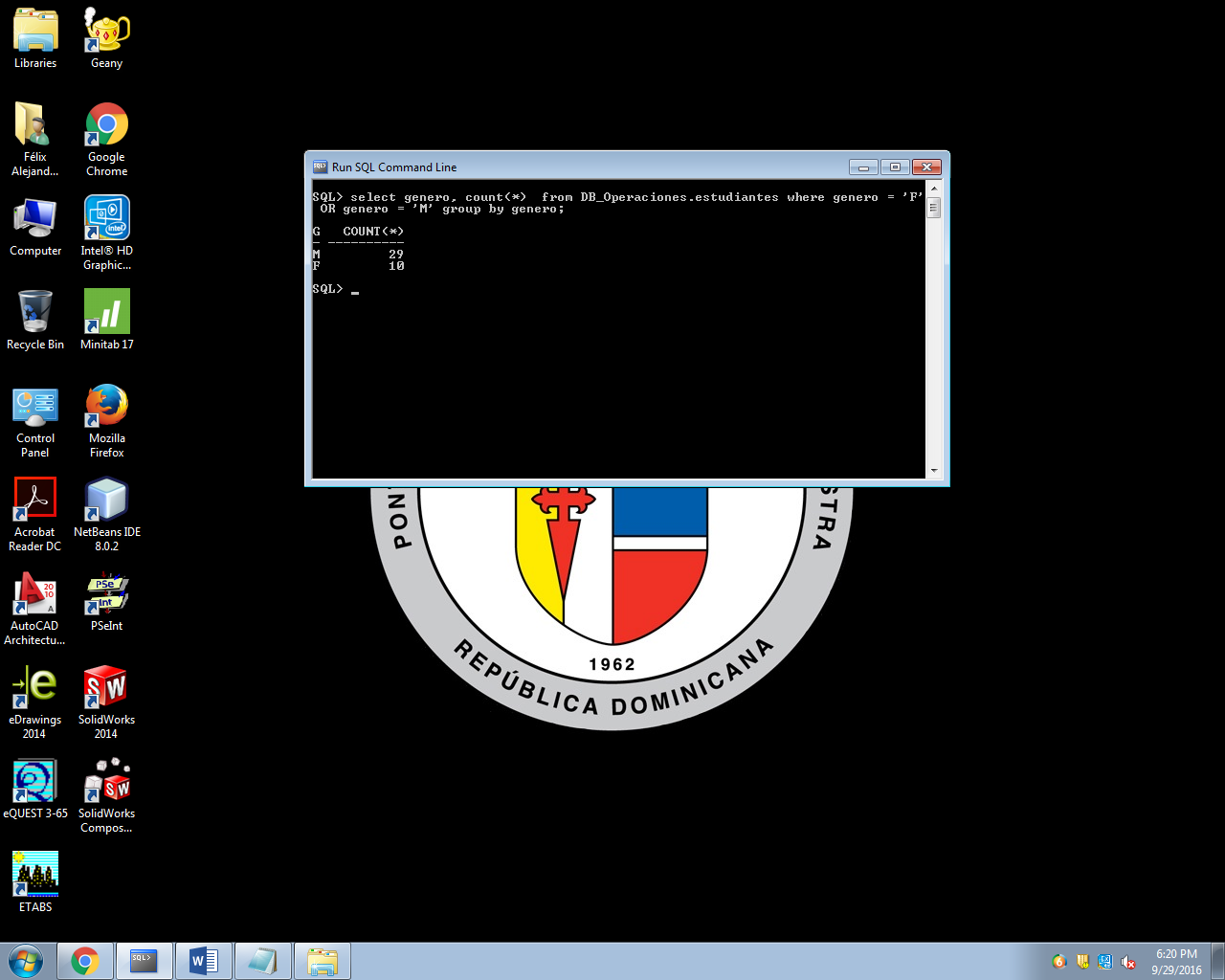
1. Cuántos estudiantes hay de cada carrera?

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



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

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



1. 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;**



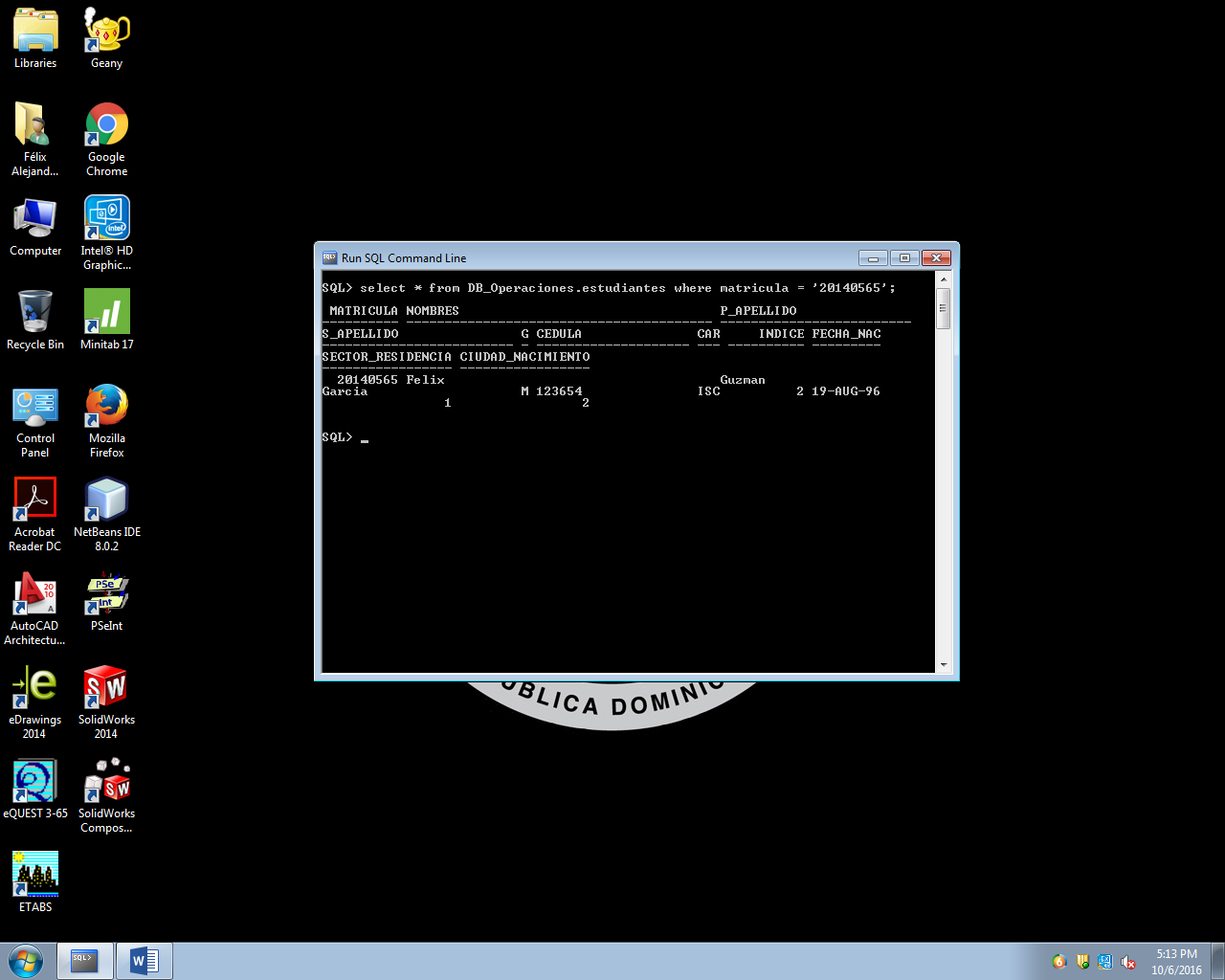
1. Cuántos estudiantes hay de cada año?

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



1. Regístrense como estudiantes.

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



1. 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).



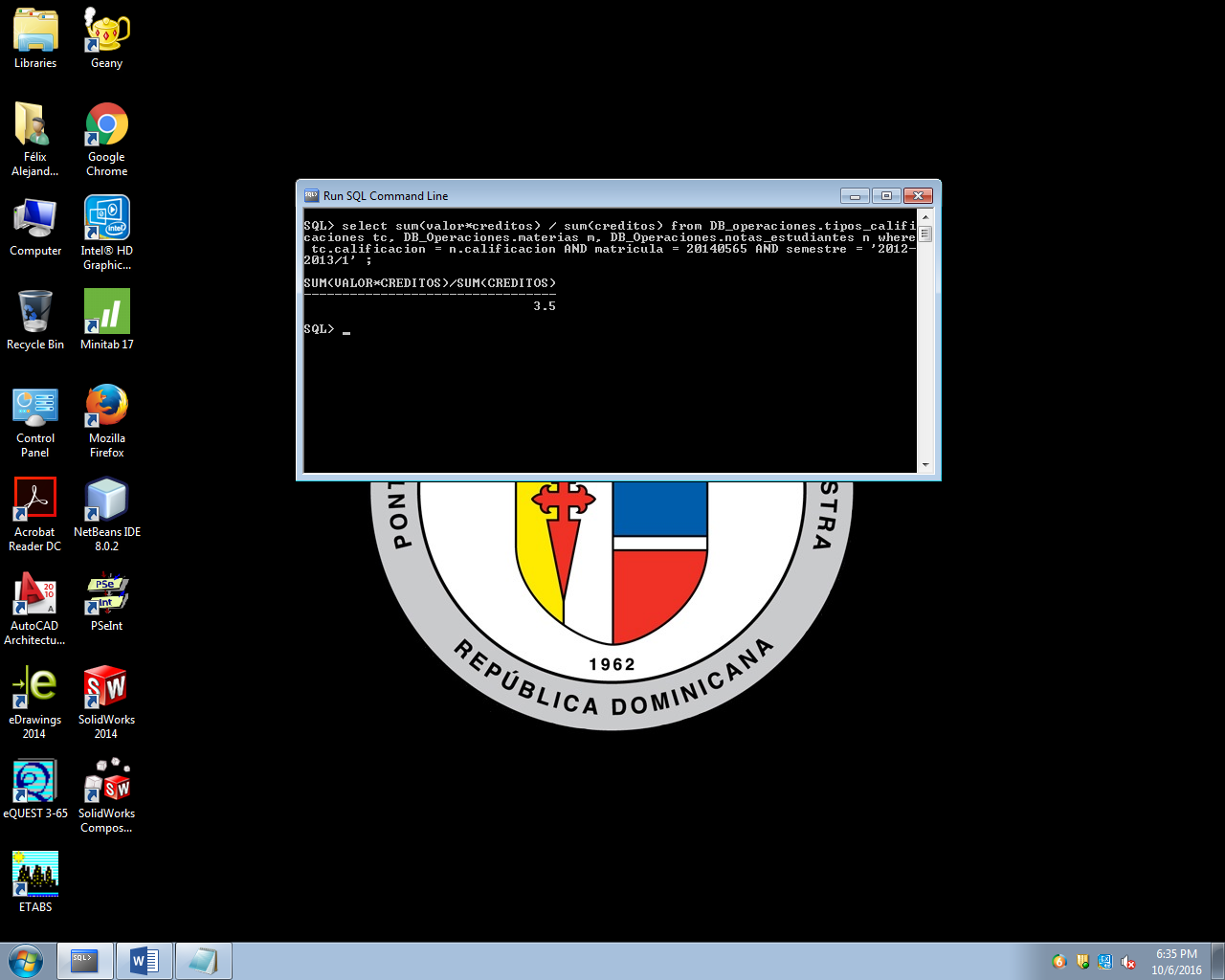
1. Contar la cantidad de letras del estudiante seleccionado del grupo, es decir, cuántas A, B, C, ha sacado (de acuerdo a lo registrado en el punto anterior).

**select count(calificacion), calificacion from DB\_Operaciones.notas\_estudiantes where matricula = '20140565' group by calificacion;**



1. 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' ;**



1. 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;**

DIQ e:

**SELECT SUM(VALOR\*CREDITOS)/SUM(CREDITOS) Indice ,MATRICULA,SEMESTRE FROM DB\_OPERACIONES.MATERIAS,DB\_OPERACIONES.NOTAS\_ESTUDIANTES,DB\_OPERACIONES.TIPOS\_CALIFICACIONES WHERE MATERIAS.CODIGO\_MATERIA=NOTAS\_ESTUDIANTES.MATERIA AND NOTAS\_ESTUDIANTES.CALIFICACION=TIPOS\_CALIFICACIONES.CALIFICACION GROUP BY MATRICULA,SEMESTRE;**

