**Trabajo Práctico 3 – SQL**

1. Problema de los autos

**Persona = (DNI, nombre, dirección, teléfono, fecha de nacimiento)**

**Auto = (modelo, marca, año de patentamiento, número de patente, número de chasis, número de motor, color)**

**Propietario = (DNI, número de patente, fecha compra)**

**a. Listar el nombre y dirección de todas las personas**

SELECT nombre, dirección

FROM Personas

**b. Listar el nombre y dirección de todas las personas nacidas en 1970**

SELECT nombre, dirección

FROM Personas

WHERE YEAR(fecha de nacimiento)= 1970

**c. Listar todos los autos patentados en 2012 mostrando la marca y el modelo, ordenado por marca**

SELECT marca, modelo

FROM Auto

WHERE YEAR(año de patentamiento)= 2012

ORDER BY marca

**d. Mostrar todos los autos verdes**

SELECT (\*)

FROM Auto

WHERE color=”verde”

**e. Mostrar de cada auto el nombre del propietario**

SELECT Auto, nombre

FROM Persona, Auto, Propietario

WHERE (Persona.DNI=Propietario.DNI) and (Propietario.número de patente=Auto.número de patente)

**f. Mostrar la patente de los autos comprados en agosto**

SELECT número de patente

FROM Auto, Propietario

WHERE (Propietario.número de patente=Auto.número de patente) and MONTH(fecha compra)=8

**g. Cuantos autos se compraron en septiembre de 2011**

SELECT COUNT(\*)

FROM Propietario

WHERE MONTH(fecha compra)=9 and YEAR(fecha compra)=2011

**h. Cuantos autos tiene cada propietario?**

SELECT DNI, COUNT(\*)

FROM Propietario

GROUP BY DNI

Otra opción

CREATE VIEW cantidad\_autos

(SELECT propietario. DNI, COUNT(\*) AS cantidad

FROM propietario

GROUP BY propietario.DNI)

SELECT Persona.nombre, cantidad

FROM Persona, cantidad\_autos

WHERE (persona.DNI=cauntidad\_autos.DNI)

**i. Cuantos autos de color azul hay**

SELECT COUNT(\*)

FROM Auto

WHERE color=”azul”

**j. Cual es la patente del auto mas nuevo**

SELECT MAX(fecha compra), número de patente

FROM Propietario

SELECT MAX(año de patentamiento), número de patente

FROM Auto

MAL

SELECT numero de patente

FROM AUTO

ORDER BY año de patentamiento DESC

Parcialmente bien

SELECT numeropatente.añopatente

FROM AUTO

WHERE añopatente= (SELECT MAX(año de patentamiento)

FROM auto)

**k. Cuál es la patente del auto mas viejo**

SELECT MIN(fecha compra), número de patente

FROM Propietario

SELECT MIN(año de patentamiento), número de patente

FROM Auto

Forma correcta:

SELECT número de patente

FROM AUTO

WHERE año de patentamiento = (SELECT MIN(año de patentamiento)

FROM auto)

Forma parcialmente bien:

SELECT numero de patente

FROM AUTO

ORDER BY año de patentamiento

**l. Cuantos autos se patentaron en diciembre de 2011**

SELECT COUNT(\*)

FROM Auto

WHERE YEAR(año de patentamiento)=2011

2. Problema del software y las pc

**Docente = (DNI, nombre, dirección, teléfono, fecha de nacimiento)**

**Computadora = (código\_PC, tipo\_procesador, cantidad\_ memoria, capacidad\_disco rígido)**

**Software= (código\_de\_Soft, nombre, tipo\_licencia)**

**SoftwareInstalado=( código\_de\_Soft, código\_PC)**

**UtilizaPC =(DNI,código\_PC)**

**a. Mostrar todos los nombres de los software disponibles**

SELECT nombre

FROM Software

**b. Que software tiene instalado cada computadora?**

SELECT Software.nombre, código\_PC

FROM Computadora, Software, SoftwareInstalado

WHERE (Computadora.código\_PC=SofwareInstado.código\_PC) and (Software.código\_de\_Soft=SoftwareInstalado.código\_de\_Soft)

Otra opción:

SELECT Software.nombre, código\_PC

FROM Software, SoftwareInstalado

WHERE (Software.código\_de\_Soft=SoftwareInstalado.código\_de\_Soft)

**c. Que tipos de procesadores hay disponibles en las computadoras. No repita el nombre**

SELECT DISTINC tipo\_procesador

FROM Computadora

**d. Indicar que PC utiliza Juan Perez**

SELECT tipo\_procesador, cantidad\_memoria, capacidad\_disco rígido

FROM Docente, Computadora, UtilizaPC

WHERE (Docente.DNI=UtilizaPC.DNI) and (UtilizaPC.código\_PC=Computadora\_PC) and (Nombre=”Juan Perez”)

**e. Indicar que software tiene instalada la PC d Juan Perez.**

SELECT Software.nombre

FROM Docente, Computadora, UtilizaPC, Sofware, SoftwareInstalado

WHERE (Docente.DNI=UtilizaPC.DNI) and (UtilizaPC.código\_PC=Computadora\_PC) and (Nombre=”Juan Perez”) and (Computadora.código\_PC=SoftwareIsntalado.código\_PC) and (SoftwareIsntalado.código\_de\_Soft=Software.código\_de\_Soft)

**f. Cuantas veces está instalado el Word**

SELECT COUNT (\*)

FROM Computadora, Software, SoftwareInstalado

WHERE(Computadora.código\_PC=SoftwareIsntalado.código\_PC) and (SoftwareIsntalado.código\_de\_Soft=Software.código\_de\_Soft) and Software.nombre =”Windows”

**g. Cuantas computadoras hay con más de 4 gb de memoria**

SELECT COUNT (\*)

FROM Computadora

WHERE cantidad\_memoria > 4

**h. Cuantas computadoras utiliza Geronimo Contreras**

SELECT COUNT (\*)

FROM Docente, Computadora, UtilizaPC

WHERE (Docente.DNI=UtilizaPC.DNI) and (UtilizaPC.código\_PC=Computadora\_PC) and (Nombre=”Geronimo Contreras”)

**i. Indicar quienes tienen instalado en la computadora que usan el Excel.**

SELECT Docente.nombre, Docente.DNI

FROM Docente, Computadora, UtilizaPC, Sofware, SoftwareInstalado

WHERE(Docente.DNI=UtilizaPC.DNI) and (UtilizaPC.código\_PC=Computadora\_PC) (Computadora.código\_PC=SoftwareIsntalado.código\_PC) and (SoftwareIsntalado.código\_de\_Soft=Software.código\_de\_Soft) and Software.nombre=”Windows”