

**Universidad Autónoma de Querétaro**

**Facultad de Informática**

Recuperación de la Información y Base de Datos

**Primer problema:**

1. **Crear una tabla llamada medicamentos2 con la siguiente estructura:**

* codigo serial primary key
* nombre varchar(20)
* laboratorio varchar(20)
* precio decimal(6,2)
* cantidad smallint
* fechavencimiento date not null
* numerolote int default null

Ingrese algunos registros:

* Sertal,Roche,5.2,1,2015-02-01,null
* Buscapina,Roche,4.10,3,2016-03-01,null
* Amoxidal 500,Bayer,15.60,100,2017-05-01,null
* Paracetamol 500,Bago,1.90,20,2018-02-01,null
* Bayaspirina,null,2.10,null,2019-12-01,null
* Amoxidal jarabe,Bayer,null,250,2019-12-15,null

1. Muestre la cantidad de registros empleando la función "count(\*)" (6 registros.
2. Cuente la cantidad de medicamentos que tienen laboratorio conocido (5 registros)
3. Cuente la cantidad de medicamentos que tienen precio distinto a "null" y que tienen cantidad distinto a "null", disponer alias para las columnas.
4. Cuente la cantidad de remedios con precio conocido, cuyo laboratorio comience con "B" (2 registros.
5. Cuente la cantidad de medicamentos con número de lote distinto de "null" (0 registros).

**Segundo problema**

Una empresa guarda los datos de sus empleados en una tabla "empleados".

1. **Crear tabla empleados con la suguiente estructura**

* nombre varchar(30),
* documento char(8) primary key,
* domicilio varchar(30),
* seccion varchar(20),
* sueldo decimal(6,2),
* cantidadhijos smallint,

1. Ingrese algunos registros:

* Juan Perez,22333444,Colon 123,Gerencia,5000,2
* Ana Acosta,23444555,Caseros 987,Secretaria,2000,0
* Lucas Duarte,25666777,Sucre 235,Sistemas,4000,1
* Pamela Gonzalez,26777888,Sarmiento 873,Secretaria,2200,3
* Marcos Juarez,30000111,Rivadavia 801,Contaduria,3000,0
* Yolanda Perez,35111222,Colon 180,Administracion,3200,1
* Rodolfo Perez,35555888,Coronel Olmedo 588,Sistemas,4000,3
* Martina Rodriguez,30141414,Sarmiento 1234,Administracion,3800,4
* Andres Costa,28444555,default,Secretaria,null,null

1. Muestre la cantidad de empleados usando "count" (9 empleados.
2. Muestre la cantidad de empleados con sueldo no nulo de la sección "Secretaria" (2 empleados.
3. Muestre el sueldo más alto y el más bajo colocando un alias (5000 y 2000).
4. Muestre el valor mayor de "cantidadhijos" de los empleados "Perez" (3 hijos).
5. Muestre el promedio de sueldos de todo los empleados (3400. Note que hay un sueldo nulo y no es tenido en cuenta
6. Muestre el promedio de sueldos de los empleados de la sección "Secretaría" (2100.
7. Muestre el promedio de hijos de todos los empleados de "Sistemas" (2).

**Tercer problema**

Un comercio que tiene un stand en una feria registra en una tabla llamada "visitantes" algunos datos de las personas que visitan o compran en su stand para luego enviarle publicidad de sus productos.

1. **Cree la tabla visitantes con la siguiente estructura:**

nombre varchar(30)

edad smallint

sexo char(1) default 'f'

domicilio varchar(30)

ciudad varchar(20) default 'Cordoba'

telefono varchar(11),

mail varchar(30) default 'no tiene'

montocompra decimal (6,2)

1. Ingrese algunos registros:

* Susana Molina,35,default,Colon 123,default,null,null,59.80
* Marcos Torres,29,m,default,Carlos Paz,default, marcostorres@hotmail.com, 150.50

* Mariana Juarez,45,default,default,Carlos Paz,null,default,23.90
* Fabian Perez,36,m,4556677,fabianperez@xaxamail.com
* Alejandra Gonzalez,La Falda,280.50
* Gaston Perez,29,m,Carlos Paz,gastonperez1@gmail.com,95.40
* Liliana Torres,40,default,Sarmiento 876,default,default,default,85
* GabrielaDuarte,21,null,null,RioTercero,default,gabrielaltorres@hotmail.com,321.50

1. Se requiere saber la cantidad de visitantes de cada ciudad utilizando la cláusula "group by" (4 filas devueltas)
2. Conocer la cantidad visitantes con teléfono no nulo, de cada ciudad (4 filas devueltas)
3. Total del monto de las compras agrupadas por sexo (3 filas)
4. Se necesita saber el máximo y mínimo valor de compra agrupados por sexo y ciudad (6 filas)
5. Calcule el promedio del valor de compra agrupados por ciudad (4 filas)
6. Cuente y agrupe por ciudad sin tener en cuenta los visitantes que no tienen mail (3 filas)

Recuerda que debes de agregar para cada numero una instrucción en sql y deberas anexar una captura de pantalla para instrucción con su resultado.

Rúbrica para evaluación de Tareas

Los elementos que se evaluan, su descripción, asi como el puntaje considerado en cada uno se listan a continuación.

|  |  |
| --- | --- |
| Elementos para evaluación | Puntaje |
| 1.-Portada debe presentar:  Nombre de la universidad valor 1 punto.  Logotipos valor 1 punto.  Nombre del alumno valor 1 punto.  Nombre de la facultad valor 1 punto.  Nombre de la materia valor 1 punto.  Nombre del docente valor 2 punto.  Tema valor 1 punto.  Expendienté valor 1 punto  Fecha de entrega valor 1 punto. | 10 |
| 2.- Presentación: limpieza, orden, legibilidad, buena caligrafía. | 10 |
| 3.-Nomenclatura: debe presentar el documento con la nomenclatura solicitada. | 10 |
| 4-Contenido: el desarrollo del trabajo debe apegarse al tema o temas indicados. | 20 |
| 5.-Ortografía y redacción: uso de términos escritos ortográficamente correctos forma clara para expresar las ideas. | 15 |
| 6.-Características: Se indican en el momento que se deja la tarea, esto incluye número de cuartillas a entregar, si se realiza en equipo(cuántos integrantes) o de manera individual, si deben emplearse tablas, cuadros sinópticos, mapas mentales, número de renglones a utilizar cuando se escriben definiciones, etcétera. | 20 |
| 7.-Puntualidad  Las tareas se deben de presentar antes de la hora de clase. La tarea debe presentarse en el horario establecido en Classroom, de lo contrario perderá 10 puntos del total de su calificación, tolerancia maxima de 24 horas de atráso de lo contrario no se recibira la tarea. | 10 |
| 8.-Referencias: deben ser verídicas y confiables. Deben estar citadas empleando la norma APA. Si el trabajo es de autoría del alumno deberá poner en el apartado de referencias:“Elaboración propía. | 5 |
| Total | 100puntos |



**Universidad Autónoma de Querétaro**

**Facultad de Informática**

Materia:Recuperación de la Información y Base de Datos

Profesor: M.A. Jhonathan Quillo Espino

Tema:

Nombre del alumno:

Expediente:

Fecha de entrega:

Nombre de tu tarea debe llevar la siguiente nomeclatura:

Tarea\_Número\_Grupo\_ApellidoPaterno\_ApellidoMaterno\_Nombre