

**Universidad Autónoma de Querétaro**

**Facultad de Informática**

Recuperación de la Información y Base de Datos

Tarea 10

Primer ejercicio:

Una empresa tiene registrados datos de sus empleados en una tabla llamada "empleados".

1. Crear una tabla llamada empleados con la siguiente estructura:

documento varchar(8) not null,

nombre varchar(30),

seccion varchar(20)

1. Ingrese algunos registros, dos de ellos con el mismo número de documento:

* 22222222, Alberto Lopez ,Sistemas
* 23333333,Beatriz Garcia, Administracion
* 23333333,Carlos Fuentes, Administracion

1. Intente establecer una restricción "primary key" para la tabla para que el documento no se repita ni admita valores nulos.

Determinar si lo permite o no lo permite si no lo permite explique por que no lo permite y describir que hacer para poder hacerlo si es que se pudiera.

1. Establezca la restricción "primary key" del punto 3. Intente actualizar un documento para que se repita. (si no lo permite explicar por que).
2. Intente establecer otra restricción "primary key" con el campo "nombre". (Si no lo permite explicar por que )
3. Intente ingresar un registro con valor nulo para el documento.Si no lo permite explicar por que no lo permite.
4. Vea las restricciones de la tabla empleados (2 filas)

Segundo ejercicio

Una empresa de remises(coches de alquiler) tiene registrada la información de sus vehículos en una tabla llamada "remis".

1. Cree la tabla llamada remis con la siguiente estructura:

numero serial,

patente char(6),

marca varchar(15),

modelo char(4)

1. Ingrese algunos registros sin repetir patente:

* ABC123,Renault 12,1990
* DEF456,Fiat Duna,1995

1. Definir una restricción "primary key" para el campo "patente".
2. Establezca una restricción "primary key" para el campo "numero".Lo permite o no lo permite de ser negativo explique por que.
3. Vea la información de las restricciones.

Tercer ejercicio

Una empresa de remises tiene registrada la información de sus vehículos en una tabla llamada

"remis".

1. Crear la tabla llamada remis con la siguiente estructura:

numero serial,

patente char(6),

marca varchar(15),

modelo char(4)

1. Ingrese algunos registros, 2 de ellos con patente repetida y alguno con patente nula:

* insert into remis(patente,marca,modelo) values('ABC123','Renault clio','1990');
* insert into remis(patente,marca,modelo) values('DEF456','Peugeot 504','1995');
* insert into remis(patente,marca,modelo) values('DEF456','Fiat Duna','1998');
* insert into remis(patente,marca,modelo) values('GHI789','Fiat Duna','1995');
* insert into remis(patente,marca,modelo) values(null,'Fiat Duna','1995');

1. Intente agregar una restricción "unique" para asegurarse que la patente del remis no tomará valores repetidos. Si no se puede explica por que
2. Elimine el registro con patente duplicada y establezca la restricción.

Note que hay 1 registro con valor nulo en "patente".

1. Intente ingresar un registro con patente repetida, si no lo permite explique por que.
2. Ingresar un registro con valor nulo para el campo "patente". Lo permite o no lo permite.
3. Muestre la información de las restricciones

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 equipocuántos 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