

EVALUACION: Parcial		GRUPO S	N2D	FECHA	06/07/2017
MATERIA: Bases de Datos 1					
CARRERA: AP/ ATI					
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none"> - Puntos: 50 - Duración: 2:30 hs - Sin material 				

Parte A) - 16 puntos

Seleccione la opción correcta en cada caso :

- A) La agregación implica la generación de una nueva relación (tabla) al momento de realizar el pasaje de MER a MR

- a) Verdadera
- b) Falsa

2 puntos

- B) El MER es un modelo práctico enfocado en un motor de base de datos específico (en este caso MSSQL Server 2014)

- a) Verdadera
- b) Falsa

2 puntos

- C) El uso de dependencias funcionales tiene la finalidad de determinar:

- a) El uso de determinado servidor de base de datos
- b) En qué forma normal se encuentra el modelo relacional
- c) Si el MER está bien diseñado.
- d) b y c son correctas.
- e) Ninguna es correcta

3 puntos

- D) Cuando usamos DML estamos:

- a) Trabajando datos propiamente dichos (Select, update, delete)
- b) Trabajando con estructuras de datos (tablas, dominios, columnas)
- c) a y b son correctas

3 puntos

- E) En álgebra relacional la selección tiene el mismo concepto en SQL que:

- a) Join
- b) Union
- c) where
- d) Select

3 puntos

- F) En álgebra relacional la proyección tiene como resultado:

- a) Registros de una tabla

- b) Una nueva relación
- c) a y b son correctas
- d) a y b son incorrectas

3 puntos

Parte B) - 34 puntos

Realizar el MER del siguiente MR

Nota: Subrayado = PK , *Italica* = FK.

Duenio (DuenioCódigo, DuenioNom, DuenioDirecc, DuenioTel)

Taxi (TaxiMatrícula, *DuenioCódigo*, Porcentaje)

Taller (TallCódigo, TallNombre, TallDir, TallDueño)

Arreglo (TallCódigo, TaxiMatrícula, ArregloFecha, ArregloImporte)

Escribir el código en SQL para las siguientes consultas:

(En SQL debe evitarse en todos los casos el repetir datos que no aporten información útil en los resultados de las consultas)

2.1) Listar la matrícula del (o de los) taxímetro(s) que hayan sido objeto del/ los arreglo(s) más caro(s).

2.2) Lista todos los datos de los dueños que tengan algún porcentaje en más de un taxi, en orden ascendente por nombre del dueño.

2.3) Listar código, nombre de taller, cantidad de arreglos e importe total (acumulado) de aquellos talleres que hayan realizado más de 100 arreglos.

2.4) Listar código, nombre y dirección de los talleres que haya reparado el taxi de matrícula "STX1234" y el "STX1123" en lo que va del año.