

EVALUACIÓN: Parcial		GRUPO S	N2B	FECHA	05/12/2017
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 clave primaria de una entidad débil está conformada por la clave de su entidad fuerte y la de sus relaciones con otras entidades

- a) Verdadera
- b) Falsa

2 puntos

- B) Terminado el proceso de pasaje a tablas obtenemos un MR (Modelo Relacional), dicho modelo siempre se encontrará en 3FN (tercera forma normal)

- a) Verdadera
- b) Falsa

2 puntos

- C) En las relaciones 1:N la clave primaria de la entidad con cardinalidad 1 pasa a la tabla de la entidad cuya cardinalidad es N :

- a) Verdadera
- b) Falsa

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 proyección tiene el mismo concepto en SQL que:

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

3 puntos

- F) En álgebra relacional la unión 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

1) Realizar el MER del siguiente MR

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

Propietario (PropietarioCódigo, PropietarioNom, PropietarioDirecc)

PropietarioContacto (PropietarioCódigo, PropietarioTel)

Apartamento (AptoNumero, *PropietarioCódigo*, AptoMonto)

Inmobiliaria (InmoCódigo, InmoNombre, InmoDir)

Gastos (GastoCódigo, AptoNumero, GastoFecha, GastoImporte)

(10 puntos)

2) Modificar el MR y MER tomando el cuenta que las inmobiliarias ahora desean poder tener 1 ó más mails de contacto.

(9 puntos)

3) 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)

3.1) Listar todos los datos de los apartamentos que hayan sido objeto del o los gastos(s) más baratos(s).

3.2) Lista todos los datos de los propietarios (incluyendo datos de contacto) que tengan algún apartamento con un valor superior a 500.000

3.3) Listar todos los datos de los apartamentos que NO hayan sido objeto de gastos, ordenándolos por codigo de propietario de manera descendente.

(15 puntos)