

1° EXAMEN PARCIAL - PRACTICA – 23/04/2016

APELLIDO Y NOMBRE: \_\_\_\_\_ L.U.N°: \_\_\_\_\_

COMISION PRACTICA: \_\_\_\_\_

**EJERCICIOS BASE DE DATOS:**

Un gimnasio que dicta clases de distintas disciplinas como ser aerobics, Pilates, aerobox, taebo, natación, fútbol, etc; desea implementar un sistema que le permita llevar el control del pago de las cuotas mensuales de los alumnos. Necesita contar con información que le permita clasificar las cuotas mensuales pagadas por los alumnos por tipo de disciplina y por forma de pago (efectivo/tarjeta/cheque). Los alumnos pueden practicar más de una disciplina, en cuyo caso se emite un solo recibo en el que se discrimina la cuota de cada una.

Se Pide:

- 1) Diseñar las tablas necesarias indicando nombre de las tablas, tipos de campo y tamaño de los mismos.
- 2) Indicar los campos claves.
- 3) Mostrar las relaciones entre las tablas.
- 4) Indicar las Tablas / Campos necesarios para generar las siguientes consultas
  - a) Listado alfabético de clientes que hayan tomen clases de más de una disciplina.
  - b) Listado de profesores por disciplina y horario
  - c) Listado de alumnos que pagan las cuotas con Tarjeta Visa del Banco Macro.
  - d) Para realizar una promoción se solicita un listado de alumnos que asistieron en 2015 y que no asisten al gimnasio desde principios de año.

**EJERCICIO GOBIERNO DE TI:**

A continuación se presenta un extracto de la memoria al 31/12/2015 del Banco Galicia. Se le solicita:

- a) Identifique los proyectos de TI presentados en el mismo


Apellido y Nombres:			
L.U.Nº:		Comisión:	

**RECUPERATORIO**  
**PRIMER EXAMEN PARCIAL – AÑO 2016**

**EJERCICIOS BASE DE DATOS:**

Una concesionaria de automóviles desea confeccionar un sistema de facturación utilizando un gestor de bases de datos.

La factura debe tener como mínimo los siguientes datos:

Nombre, Nro. de CUIT, Domicilio, Condición ante el IVA, Condición de pago, Marca de Auto, Modelo, Año de Fabricación, Kilometraje, Precio de Venta, Forma de Pago, Fecha de Factura, Número de Factura, Total Neto de IVA, IVA, Impuesto Interno y Total Bruto.

Se Pide:

- 1) Diseñar las tablas necesarias indicando nombre de las tablas, tipos de campo y tamaño de los mismos.
- 2) Indicar los campos claves.
- 3) Mostrar las relaciones entre las tablas.
- 4) Indicar las Tablas / Campos necesarios para generar las siguientes consultas
  - a) Listado alfabético de clientes que hayan comprado un auto cero kilómetro en el primer trimestre de 2016.
  - b) Cantidad de autos vendidos por cada vendedor durante marzo 2016.
  - c) Los vehículos Peugeot 308, fabricados en 2015 tienen un problema en el sistema de aire acondicionado y le solicita un listado de los clientes que compraron esos modelos para reparar gratuitamente el problema detectado.

**EJERCICIO GOBIERNO DE TI:**

A continuación se presenta un extracto de la memoria al 31/12/2015 del Banco Galicia. Se le solicita:

- a) Identifique los proyectos de TI presentados en el mismo


**EXAMEN FINAL ALUMNOS LIBRES – 22/05/2014**

APELLIDO Y NOMBRE: \_\_\_\_\_ L.U.N°: \_\_\_\_\_

**1) Ejercicio de Base de Datos:**

Una empresa de transporte colectivo de pasajeros de larga distancia necesita implementar un sistema de facturación y ventas de pasajes utilizando un Sistema Gestor de Bases de Datos. Los pasajes pueden ser vendidos en cualquiera de las terminales de la provincia de Salta y Jujuy en las cuales opera. Asimismo los pasajes pueden abonarse en efectivo o con tarjetas de débito o crédito.

Se pide:

- Completar el diseño de las tablas indicando: las tablas que pudieran faltar, los nombres de los campos, que a su criterio faltan en el diseño propuesto o que deberían estar en otra tabla, el tipo de campo y la longitud y decimales de los mismos.
- Establecer las claves principales de cada tabla.
- Indicar en forma gráfica las relaciones entre las distintas tablas.

<b>Tabla: Pasajeros</b>			
<u>Nombre Campo</u>	<u>Tipo</u>	<u>Largo</u>	<u>Dec.</u>
Apellido y Nombre			
Domicilio			
Teléfono			

<b>Tabla: Pasajes</b>			
<u>Nombre Campo</u>	<u>Tipo</u>	<u>Largo</u>	<u>Dec.</u>
Código Cliente			
Fecha			
Nro. Ómnibus			
Fecha salida			
Hora salida			
Importe			

<b>Tabla: Ómnibus</b>			
<u>Nombre Campo</u>	<u>Tipo</u>	<u>Largo</u>	<u>Dec.</u>
Descripción			
Cantidad asientos Cama			
Cantidad asientos Semicamas			
Cantidad asientos Comunes			