ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN SISTEMAS DE BASES DE DATOS I - SEGUNDA EVALUACIÓN II TÉRMINO 2013-2014

Nomb	re:		Matrícula:	Parale	elo:		
	dere el siguiente mo otriz para contesta			de servicio de man	tenimiento qu	ie ofrece un	a empresa
1. Para	on 1 – SQL retrieve a el vehículo con pla 2014. (5 puntos)		estre un reporte	de todas las ordenes	de mantenimi	ento realizad	las durante
	Id Orden Mantenimiento	Fecha_actual	Km_actual	Nombre Servicio	Empleado Mecanico	Numero repuestos	de
	a cada cliente indique aquellos que han g			ntenimiento que ha	realizado en e	el año 2014,	pero sólo
. Indi	que el servicio de m	antimiento usado	en más de 5 vehí	culos a partir del año	2012. (5 pun	tos)	
					1:1 (5		
1. Indi	que el id del mecàni	co con menor nún	nero de servicios	de mantenimiento at	endidos. (5 pi	intos)	

	Nombre Tipo Pago	Total valor pagos	Porcentaje Pagos
cción 2 – DML (13		1 1 1 2014 (5	
Elimine las tarjetas	que expiradas con fecha	a de agosto del 2014. (5	puntos)
norogo un nuovo o	argo con nombre "Asiste	onto Macénico" wid "2"	(2 nuntos)
ingrese un nuevo c	argo con nombre Asiste	The Mecanico y lu 5	(3 puntos)
Dabido a falta d	a narconal al día da	hov no se standará n	ingún mantenimiento agendado. Actualice
	ía de hoy para la próxim		inigun mantenimento agendado. Actuance
intenninentos dei d	ia de noy para ia proxim	a semana. (3 puntos)	
ción 3 – DDL (32	%)		
	as siguientes tablas: Clie	ente v Orden Mantenim	iento (5 nuntos)
	ws 518 w1 0110 05 two 1 w5. C110	j 014401 <u>_</u> 17141100111111	······································
Agragua al gampo	subtotal an la tabla OM	Sarviojo, Esta nuava ca	umpo daba parmitir valoras dacimalas y guard
			ampo debe permitir valores decimales y guarda
	subtotal en la tabla OM_incluido repuestos). (3 p		umpo debe permitir valores decimales y guarda

. Cree una vista que muestre el número de mantenimientos por cliente pero sólo muestre aquellos que hayan utilizado o más repuestos. (5 puntos)
. Cree un índice sobre la marca y el año de la tabla Vehiculo. (3 puntos)
. Cree un procedimiento "sp_CalcularSubtotalServicio" que reciba el id de una orden de mantenimiento y el id del ervicio y actualice el valor del campo subtotal de la tabla OM_Servicio (Tomar en cuenta los repuestos incluidos en servicio). (8 puntos)
Cree un trigger que actualice el descuento antes de ingresar una factura. Para actualizar el descuento se debe de erificar que el cliente sea de tipo "Frecuente" y el valor del descuento corresponde al 15% del subtotal de la factura. 3 puntos)

Sección 4 (20%)

Seleccione la o las respuestas correctas (5 puntos c/u).

- 1. La opción CHECK de la instrucción CREATE TABLE permite definir restricciones en los datos. ¿A qué característica deseable en los datos se ajusta más?
 - a) Disponibilidad
 - b) Durabilidad
 - c) Integridad
 - d) Seguridad

-		
K OC	nuacta	•
1/62	puesta	•

2. Luego de la ejecución del siguiente script sql:

```
create table T1(a int, b varchar(10) not null);
start transaction;
insert into T1 values (1,'ABC');
insert into T1 values (2,null);
commit;
```

¿Cuál es la salida que produce SELECT * FROM T1?.

- a) Se muestra el registro (1,ABC)
- b) Se muestran dos registros: (1,ABC) y (2, null)
- c) Se muestran dos registros: (1,ABC) y (2, not null)
- d) No se muestra ningún registro.

Respuesta: _____

3. En el siguiente query:

```
SELECT nombre FROM Dept where Dept.nombre like ' __ Ciencias Computacionales';
```

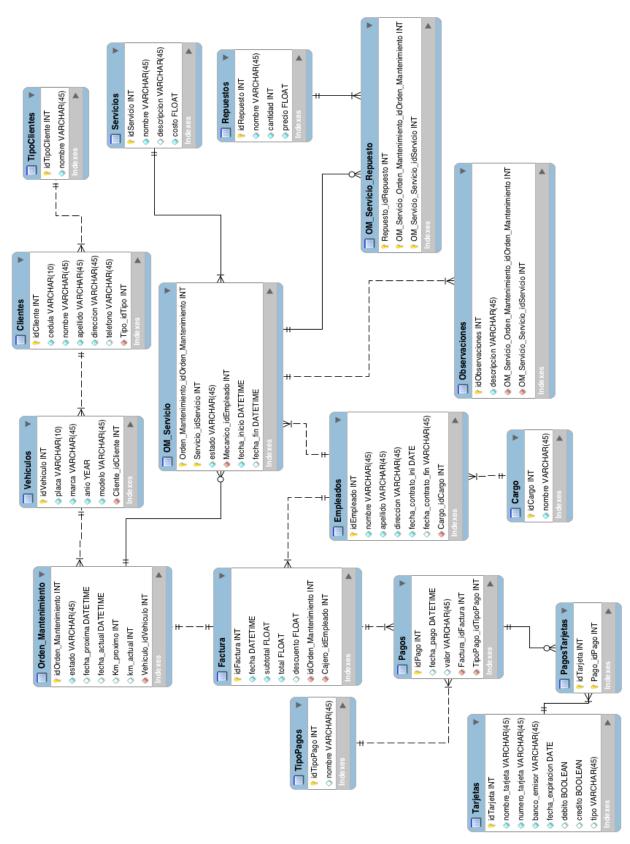
Cuál de las siguientes opciones debería de ser utilizada en el espacio en blanco para seleccionar Dept.nombre que tenga Ciencias Computacionales al final de la palabra?

- a) %
- b)
- c) \$
- d) ||

Respuesta: ____

- **4.** Cuál de las siguientes opciones remueve los privilegios para el usuario db1?
 - a) Remove update on Dept from db1
 - b) Revoke update on Clientes from db1
 - c) Delete select on Dept from db2
 - d) Grant update on Clientes from db1

Res	puesta:	:



Nota: El estado de la orden de mantenimiento puede ser: agendado, en mantenimiento, finalizado o no realizado.