

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN  
SISTEMAS DE BASES DE DATOS I  
TERCERA EVALUACIÓN  
I TÉRMINO 2013 – 09-SEP-2013

Nombre: \_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_ Paralelo: \_\_\_\_\_

**CONSIDERANDO EL SIGUIENTE MODELO LÓGICO ENTREGADO**

**TEMA 1 – SQL RETRIEVE (20 PUNTOS)**

1. Liste aquellos los empleados que fueron contratados el día de hoy. Lístelos por nombre y apellidos. **(5 puntos)**
2. Por cada proveedor liste las categorías que este provee y que cantidad de productos provee en cada una. **(5 puntos)**
3. Cuál es el empleado que ha generado la Orden con el mayor costo **(5 puntos)**
4. Cuáles son los clientes no han hecho ninguna orden en el sistema **(5 puntos)**

**TEMA 2 – SQL DATA DEFINITION LENGUAJE (10 PUNTOS)**

1. Cree la tabla Producto. **(5 puntos)**
2. Cree un trigger que cuando se inserte un registro en “Detalle Factura” disminuya el stock del “Producto” en la cantidad de unidades vendidas. **(5 puntos)**

**TEMA 3 – SQL DATA MANIPULATION LENGUAJE (10 PUNTOS)**

1. Disminuya en un 20% el precio de los productos que nunca se han vendido. (5 puntos)
2. Elimine la orden cuyo OrderID es 123654789. (5 puntos)

**TEMA 4 – SQL DATA CONTROL LENGUAJE (10 PUNTOS)**

1. Ingrese un nuevo usuario con User: ESPOL007 y Password: ESPOL132. Y que cumpla con el siguiente nivel de seguridad.

<b>Tablas</b>	<b>Puede Consultar</b>	<b>Puede Insertar</b>	<b>Puede Eliminar</b>	<b>Puede Actualizar</b>	<b>Denegar Consulta</b>
Orden	X			X	
DetalleOrden		X	X		
Producto		X	X		X
Cliente	X			X	

Elaborado por: Vanessa Cedeño, Jorge Rodríguez E.

## **TEMA 5 – MODELO CONCEPTUAL Y LOGICO (50 PUNTOS)**

Se le ha solicitado desarrollar una base de datos para una aplicación web que se ocupa del diseño y gestión de su huerta orgánica.

Para empezar a planificar su parcela de verduras debe empezar por seleccionar su ubicación. Esto ayudará a proporcionar asesoramiento sobre el clima local, asegurando que no siembre plantas frágiles cuando todavía hay un riesgo de sequías, o las plante demasiado tarde en la temporada y el clima invernal las mate antes de que produzcan una cosecha.

Una vez que haya establecido su ubicación debe seleccionar el tamaño de su huerta y luego debe indicar los vegetales que le gustaría plantar y colocarlos en su plan.

El sistema debe enviar correo electrónico para que usted esté informado regularmente de lo que debe hacer en su jardín.

Diferentes vegetales necesitan diferentes cantidades de espacio entre ellas y estas pautas de espaciamiento se dan de forma automática por la herramienta una vez que haya terminado el diseño de su jardín. Por ejemplo, la herramienta buscará en la huerta de repollo que usted ha planeado y no sólo le dirá cuánto espacio dejar entre plantas, sino que también le dirá como resultado cuántas plantas en total, usted será capaz de dar cabida en su jardín. De esta manera se puede garantizar el máximo rendimiento con el mínimo de desperdicio cuando se trata de sembrar las semillas.

También mostrará información del tipo de suelo ideal para que crezca el vegetal, las pestes de las que podría sufrir y sus plantas compañeras, que son plantas que ayudan en el crecimiento del vegetal, por ejemplo atrayendo insectos benéficos.

- 1. Defina el modelo conceptual del negocio (25 puntos)**
- 2. Defina el modelo lógico normalizado correspondiente a su modelo conceptual (25 puntos)**

## MODELO LÓGICO – TEMAS 1 AL 4

