



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

AÑO:	2016	PERÍODO:	SEGUNDO TÉRMINO
MATERIA:	Bases de Datos para Auditores	PROFESOR:	Guillermo Baquerizo
EVALUACIÓN:	TERCERA	FECHA:	02/marzo/2017

Examen:	
Proyecto:	
Total	

COMPROMISO DE HONOR

Yo, al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora *ordinaria* para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.

Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

"Como estudiante de la ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar".

Firma: _____ **NÚMERO DE MATRÍCULA:** _____ **PARALELO: "1"**

- 1) (10 PUNTOS) Encierre SOLAMENTE UNA de las opciones presentadas para completar la frase.
- a) Para declarar un atributo requerido en una tabla, en SQL se usa ...
 - i) MANDATORY
 - ii) NOT NULL
 - iii) REQUIRED
 - iv) NOT OPTIONAL

 - b) Para que *Chief* ya NO pueda actualizar tuplas de *Products*, en SQL se emplea la instrucción ...
 - i) REVOKE ALTER TABLE ON Products OF Chief
 - ii) REVOKE ALTER TABLE ON Products FROM Chief
 - iii) REVOKE UPDATE ON Products OF Chief
 - iv) REVOKE UPDATE ON Products FROM Chief

 - c) En SQL; si desea finalizar exitosamente una transacción de base de datos, el comando es ...
 - i) COMMIT
 - ii) FINISIH
 - iii) CONCLUDE
 - iv) ROLLBACK

 - d) Para llamar al método *Met* de un control *Con*, en Visual Basic se usa la instrucción...
 - i) Met.Con()
 - ii) Con.Met()
 - iii) Met_Con()
 - iv) Con_Met()

 - e) Para modificar el incremento/decremento de un contador en la estructura lógica *For Next*, en Visual Basic se hace referencia a ...
 - i) Change
 - ii) Alter
 - iii) Tread
 - iv) Step

- 2) (70 PUNTOS) “Se desea diseñar una base de datos para administrar las visitas a diferentes lugares del mundo realizadas por diferentes personas. De cada persona se conoce su código de identificación, su cédula, sus nombres y apellidos, su género, sus direcciones y teléfonos, su fecha de nacimiento. Los turistas deciden planificar en cierta fecha del año el lugar a visitar, por ejemplo el coliseo romano, para lo cual se tiene un presupuesto referencial por los pasajes de avión, hospedaje, alimentación y otros. Cada continente y país tiene lugares distintivos en diferentes ciudades, por ejemplo la torre Eiffel ubicada en París – Francia – Europa, o la torre Big Ben ubicada en Londres – Reino Unido – Europa. No necesariamente una planificación de viaje, implica una visita y se puede visitar un mismo lugar en más de una ocasión. Cuando se realiza una visita, el turista registra un comentario y los costos reales del viaje.”
- (15 PUNTOS) Diseñe un modelo E–R en base a lo señalado en el párrafo anterior, especificando claramente los nombres de las entidades, los nombres de los atributos y la cardinalidad de las relaciones.
 - (10 PUNTOS) Escriba las sentencias DDL de SQL Server para crear 2 tablas que tengan relación entre sí. En sus comandos debe crear previamente un nuevo dominio y utilizarlo.
 - (15 PUNTOS) Programe el procedimiento almacenado *ConsXPais* que en base al código de un país se muestren los nombres y apellidos de los turistas con su respectivo género, que hayan viajado en el primer mes de este año más de una vez, pero que no hayan visitado lugares de África o Asia.

Continente	País	Ciudad	Lugar	Fecha	Costo
Europa	Francia	París	Torre Eiffel	01-abr-2017	2400

Suponga que se ha elegido Visual Basic como lenguaje de programación:

- (15 PUNTOS) Programe un evento del botón *btnConsultar*, para asignar los valores P, H, C y O en los cuadros de texto *txtPasaje*, *txtHotel*, *txtComida* y *txtOtros*. Suponga que ya realizó la conexión a la base de datos y que ejecutó un procedimiento almacenado que le devolvió estos 4 valores numéricos en dichas variables. En cada nueva acción del usuario se deben limpiar los cuadros de texto y dar el enfoque al cuadro combinado *cmbContinente*.
- (15 PUNTOS) Programe un evento del botón *btnAddViaje* para que se transfieran los datos al DataGridView *grdPlanes*, verificando que ya se hizo la selección de algún elemento de los cuadros combinados *cmbContinente*, *cmbPaís*, *cmbCiudad*, *cmbLugar*, la fecha planificada de viaje, y, la suma de los 4 cuadros de texto descritos en el literal anterior. Verifique que los cuadros de texto se han llenado debidamente.