BASES DE DATOS

EXAMEN FINAL

ENERO-MAYO 2020

Parte A

2 de junio de 2020 Duración: 10 mins.

CU: 182671 **(Escribe aquí tu clave única)**

**En Comunidad va a estar una ventana de tiempo de 10 minutos para que subas tu archivo. Si se pasa el tiempo y no lo subes, se bajarán 0.5 puntos por cada minuto de retraso que tardes en enviar el archivo, desde Comunidad, al correo del profesor: flopez@itam.mx.**

1 - Contesta las siguientes preguntas. Aquellas cuyas alternativas de respuesta están con ( ) tienen una sola respuesta correcta. Las que están con [ ] pueden tener varias respuestas correctas, en cuyo caso hay que marcar todas las que apliquen.

PL/SQL

1. El select del PL/SQL, de Oracle, tiene las siguientes características:

[ x ] Entrega una sola tupla de valores en su ejecución

[ x ] No se puede usar dentro de un procedimiento almacenado

[ ] No sirve para definir cursores

[ x ] Normalmente se usa con funciones de totales (sum, avg, etc.)

1. Los procedimientos almacenados con PL/SQL:

[ ] Tienen que llamarse a ejecución siempre dentro de otra instrucción

[ x ] Son unidades que pueden entregar n (n>=0) valores fuera de los mismos

[ ] No permiten el uso de cursores

[ x ] Permiten especificar parámetros de salida

1. Los cursores en PL/SQL:

[ x ] Generan una tabla de resultados usando el select de SQL estándar

[ x ] No pueden usar funciones de totales (sum, avg, etc.)

[ x ] Solo pueden acceder secuencialmente a las tuplas de la tabla generada en su ejecución

[ ] No se pueden usar dentro de una función almacenada

ADO.NET, EF y aplicaciones de Internet

1. El proveedor de datos de .NET Framework, de la tecnología de ADO.NET:

[ x ] Almacena el resultado de una consulta

[ ] Permite emplear objetos para construir instrucciones de SQL

[ x ] Viene en diferentes versiones en bibliotecas del ambiente de Visual Studio

[ x ] Maneja a los objetos DataSet

1. La tecnología Entity Framework:

[ x ] Permite que los objetos de sus clases puedan ser accedidos desde la tecnología ADO.NET

[ x ] También maneja objetos tipo DataSet

[ ] Es de las más recientes en Visual Studio para acceder a una base de datos

[ x ] Genera clases en una aplicación que quedan asociadas a las tablas de una BD

1. Con la propiedad IsPostBack, de una página Web, se puede controlar el que se ejecute una sola vez un conjunto de instrucciones cuando se carga la página:

( ) Falso

( x ) Verdadero

1. Con la propiedad EnableViewState, de un control Web, se le indica al servidor de Internet que conserve los valores del control cuando se hace un viaje al servidor:

( ) Falso

( x ) Verdadero

Cubos

1. Algunos de los objetivos de un sistema OLAP son:

[x ] Hacer cálculos con datos (resumidos) pasados, presentes y proyectados

[ x ] Estar desarrollado, principalmente, para realizar análisis de datos

[ x ] Ser soporte para las operaciones diarias típicas de una organización

[ ] Dar respuesta, en línea, a consultas de saldos bancarios

1. El modelo de estrella para un cubo:

[ ] Obligatoriamente requiere que todos los vínculos entre las tablas sean M-N

[ x ] Requiere que todas las dimensiones estén formadas sólo por tablas individuales

[ ] Es el mayoritariamente usado para el modelado de datos de un cubo

[x ] Requiere al menos una tabla central de hechos

1. Los hechos pueden tener jerarquías (como en una dimensión):

( ) Falso

( x ) Verdadero

1. Una tupla en un cubo:

[ x ] Es una coordenada en el espacio multidimensional que permite obtener hechos

[ ] Es un conjunto de datos tal como sucede en el modelo relacional

[ x ] Debe especificar elementos de dimensiones distintas

[ ] Permite modificar a los hechos

(3.0 puntos)