PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Noviembre de 2020

Señor (a)
MANUEL GREGORIO HORMECHEA LANCE
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **1700803**
Coordinador de Automatización
Automatización
Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Noviembre del año 2020

Referencia: No 1700803 del año 2020

RICARDO ENRIQUE CANTILLO CARRILLO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 72.201.581 de Barranquilla, en mi calidad de Contratista del SENA, en Automatización, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: e). un pago correspondiente al mes de Noviembre de 2020 por valor de (3.278.181). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. 0098000200063852 BBVA, cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 28 de Diciembre de 2020.

OBJETO:
Prestación de servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de teleinformática - análisis y desarrollo de sistemas de información de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán

CLÁUSULA (No. de cláusula donde se encuentren las obligaciones del contratista)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Programar las actividades de enseñanza, aprendizaje y evaluación de conformidad con los de formación y el calendario institucional y el Manual de procedimientos para la ejecución.	Programar las actividades de enseñanza, aprendizaje y evaluación de conformidad con los de formación y el calendario institucional y el Manual de procedimientos para la ejecución.	Tutorias y Laboratorios de Programación en los grupos ADSI 54 y ADSI 55. y participación en las estrategias

			transversales de formación.

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.
Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. de la planilla, operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,

RICARDO ENRIQUE CANTILLO CARRILLO
Contratista
C.C. No. 72.201.581

Recibí a satisfacción:

MANUEL GREGORIO HORMECHEA LANCE
Supervisor(a) Contrato 1700803 de 2020
Coordinador de Automatización

LABORATORIO 13
Usar lenguaje transaccional sobre la base de datos

GUÍA DE LABORATORIO Nº 13

Actividad de Proyecto: **DESARROLLAR LA ESTRUCTURA DE DATOS Y LA INTERFAZ DE USUARIO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN.**

Estructura de contenidos.

1. Introducción. 2

2. Objetivos. 2

3. Consideraciones. 3

4. Procedimiento. 3

5. Evidencias a entregar. 6

GLOSARIO 7

RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS 8



1. INTRODUCCIÓN

Después de haber diseñado y construido el Modelo Entidad Relación(MER), viene el momento de construir la base de datos(BD), con sus respectivas entidades; para esta actividad existe un conjunto de programas que permite el almacenamiento, modificación y extracción de la información en la respectiva BD.

El manejo adecuado de instrucciones SQL, para la manipulación de datos, es fundamental en el mundo de los Sistemas de Información, es por ello que cada una de las actividades propuestas en este laboratorio, le permitirán apropiar los conceptos necesarios para un óptimo manejo de la información en cualquier Base de Datos.

2. OBJETIVOS

- Utilizar el Lenguaje Transaccional en diferentes gestores como ORACLE y/o MySQL, siguiendo especificaciones técnicas.
- Construir procedimientos almacenados, funciones y disparadores, de acuerdo con los requerimientos, en diferentes gestores como ORACLE y/o MySQL.
- Seguir los pasos definidos en el objeto de aprendizaje "Aplicar el lenguaje transaccional para la implementación de funcionalidades en el SGBD" para el desarrollo y manipulación de una base de datos.

3. CONSIDERACIONES

Ítem	Descripción
Soporte Teórico	Para la realización de este laboratorio se recomienda: • Revisar el Objeto de Contenido Aplicar el lenguaje transaccional para la implementación de funcionalidades en el SGBD. • Revisar el Objeto con el desarrollo del ejercicio paso a paso para la instalación de MySQL y ORACLE • Seguir los procedimientos y explicaciones proporcionadas en el Objeto de Contenido "Aplicar el lenguaje transaccional para la implementación de funcionalidades en el SGBD".
Productos requeridos	• Ejercicios de ejemplo que se muestran en el Objeto de Contenido. • Código SQL para los ejercicios realizados en este laboratorio.
Herramientas SW	• Para el desarrollo del Laboratorio se requiere tener instalado MySQL y/u Oracle, de acuerdo con las indicaciones ofrecidas en el videotutorial respectivo.

4. PROCEDIMIENTO

Para el Desarrollo de cada uno de los ejercicios tenga en cuenta el siguiente procedimiento:

1. Leer detenidamente cada enunciado.
2. Identificar las entidades.
3. Identificar los Argumentos, con su respectivo tipo de Dato.
4. Identificar las instrucciones manejadas por el Lenguaje Transaccional.
5. Construir las instrucciones necesarias para la manipulación de la base de datos propuesta en este laboratorio, aplicando Lenguaje Transaccional.
6. Presentar la solución a cada ejercicio empleando la sintaxis definida en el objeto de aprendizaje "Aplicar el lenguaje transaccional para la implementación de funcionalidades en el SGBD".
7. Copiar el código SQL, en un único documento, el cual debe contener el enunciado y la solución de cada enunciado.
8. Guardar el archivo con el código SQL, en formato txt con el nombre Solucion_Laboratorio_LenguajeTransaccional.

Ejercicios:

Utilizando instrucciones SQL, realice las siguientes actividades:

Tomando como referencia, las entidades construidas en el laboratorio12_SQL:

1. Construya los siguiente procedimientos Almacenados para inserción de registros:

- En MySQL; para las tablas Profesor, Curso, Estudiante, Estudiantexcurso.
- En ORACLE; para las tablas Cliente, Articulo, Pedido.
- En el Motor de su preferencia (ORACLE O MySQL), para las tablas, Compañía, TiposAutomotores, Automotores, Aseguramientos, Incidentes.

2. En Oracle construya los procedimientos almacenados para realizar los siguientes procesos:

- Muestre los salarios de los profesores ordenados por categoría.
- Muestre los cursos cuyo valor sea mayor a $500.000.
- Visualizar el nombre, apellido y dirección de todos aquellos clientes que hayan realizado un pedido el día 25 /02/2012.
- Listar todos los pedidos realizados incluyendo el nombre del artículo.
- Listar los todos datos de los automotores cuya póliza expira en octubre de 2013, este reporte debe visualizar la placa, el modelo, la marca, número de pasajeros, cilindraje nombre de automotor, el valor de la póliza y el valor asegurado.

3. En MySQL construya los procedimientos almacenados para realizar los siguientes procesos:

- Muestre todos los campos de la tabla curso en orden ascendente según el valor.
- Mostrar los pedidos con los respectivos artículos(código, nombre, valor y cantidad pedida).
- Visualizar los datos de las empresas fundadas entre el año 1991 y 1998.

- Visualizar todos los clientes organizados por apellido.
- Visualizar los datos de los incidentes que han tenido un(1) herido, este reporte debe visualizar la placa del automotor, con los respectivos datos de la póliza como son fecha de inicio, valor, estado y valor asegurado.
- Visualizar los incidentes del vehículo con placas " FLL420", este reporte debe visualizar la fecha, el lugar, la cantidad de heridos del incidente, la fecha de inicio la de expiración de la póliza y el valor asegurado.

4. Realice las Siguientes funciones en MySQL:

- Cuente el número de estudiantes cuya edad sea mayor a 22.
- Muestre el nombre y la edad del estudiante más joven.
- Calcule el valor promedio de los cursos cuyas horas sean mayores a 40.
- Obtener el sueldo promedio de los profesores de la categoría 1.
- Muestre el nombre del profesor con menor sueldo.

5. Realice las Siguientes funciones en ORACLE:

- Visualizar el nombre del cliente, la fecha y el valor del pedido más costoso.
- Mostrar cuantos artículos se tienen de cada editorial.
- Visualizar todos los datos de la póliza más costosa.
- Visualizar los incidentes con el mínimo número de autos involucrados, de este incidente visualizar el estado de la póliza y el valor asegurado.
- Visualizar los datos de la póliza cuyo valor asegurado es el más costoso, este reporte además de visualizar todos los datos de la póliza, debe presentar todos los datos del vehículo que tiene dicha póliza.

6. Construya los siguiente disparadores para controlar la actualización y borrado de registros

- En MySQL; para las tablas Profesor, Curso, Estudiante.
- En ORACLE; para las tablas Cliente, Articulo, Pedido.
- En el Motor de su preferencia (ORACLE O MySQL), para las tablas, Automotores, Aseguramientos, Incidentes.

7. Genere el script de la base de datos en un archivo bloc de notas con extensión txt cuyo nombre debe ser Solucion_Laboratorio_LenguajeTransaccional.txt.

5. EVIDENCIAS

Documento en formato txt con el nombre Solucion_Laboratorio_SQL que contenga el código SQL para la construcción y manipulación de las Bases de Datos solicitadas en el presente laboratorio y que permita obtener los resultados solicitados.

GLOSARIO

DDL: Lenguaje de Definición de Datos.
MER: Modelo Entidad Relación.
MySQL: motor de Bases de Datos libre, gratuito que está disponible para varios sistemas operativos.
S.Q.L: Structured Query Language - Lenguaje de Consulta Estructurado.

RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

Manual de Referencia MySQL, disponible en
http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/es/index.html

Manual de Referencia Oracle, disponible en:
http://www.oracle.com/technetwork/index.html

LABORATORIO 13	Usar lenguaje transaccional sobre la base de datos
Desarrollador de contenido Experto temático	**Magda Milena García Gamboa**
Asesor Pedagógico	**Claudia Milena Hernandez Naranjo**
Productor Multimedia	**Rafael Ricardo Valdés Prada**
Líder expertos temáticos	**Ana Yaqueline Chavarro Parra**
Líder línea de producción	**Santiago Lozada Garcés**

Atribución, no comercial, compartir igual

Este material puede ser distribuido, copiado y exhibido por terceros si se muestra en los créditos. No se puede obtener ningún beneficio comercial y las obras derivadas tienen que estar bajo los mismos términos de licencia que el trabajo original.

SENA

Creative Commons