Desarrollo de Sistemas con Tecnología Java

Módulo 2: Manejo de bases de datos con Java

Práctica 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre**: |  |  |  | **Fecha**: |  |
|  | Apellido Paterno | Apellido Materno | Nombre(s) |  |  |
|  | **Calificación:** | | | |  |

|  |
| --- |
| **Objetivo: El o la participante usará los comandos de SQL necesarios para crear estructuras de datos (DDL) y actualizar y consultar su contenido (DML) y así reforzar los conocimientos adquiridos en clase.** |

Para tener derecho a la calificación, el código fuente entregado deberá ser inédito y resultado por completo del trabajo de él o la participante de manera individual e independiente. El código entregado no deberá ser producto de herramientas de generación automática de código o herramientas de inteligencia artificial.

Instrucciones: Lea cuidadosamente y desarrolle correctamente cada uno de los puntos tal y como se describen a continuación:

**Parte I**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

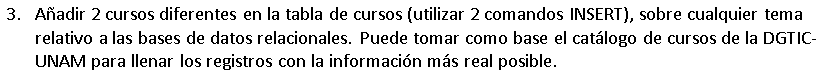
Texto

Descripción generada automáticamente

UPDATE cat\_curso SET precioPublico=1.1\*precioPublico WHERE horas <= 20;



INSER INTO alumnos(nombre, primerApellido, fechaNacimiento, RFC) VALUES(‘Laura’, ‘López’, ‘2000/01/01’, 'LOGL000101ABC’);



<https://docencia.tic.unam.mx/oferta_aca_presen> .

INSERT INTO cat\_curso VALUES(6, ‘Temas de Geometría Analítica usando MatLab’, ‘Geometría analítica con MatLab’, 40, 5000, 4000);

INSERT INTO cat\_curso VALUES(7, ‘Procesamiento estadístico de datos con R’, ‘Procedimientos de estadística con R’, 20, 4070, 1000);



SELECT curso FROM cat\_curso WHERE horas > 25 ORDER BY curso;

**Puntos opcionales:**

1. Escriba un comando SELECT para listar los **nombres de los cursos** tomados por Arturo Morales Herrero.

SELECT ac.nombre, cc.curso

FROM alumnos ac

JOIN calendario cd ON ac.boleta = cd.boleta

JOIN cat\_curso cc ON cd.idCurso = cc.idCurso

WHERE ac.nombre = 'Arturo' AND ac.primerApellido = 'Morales' AND ac.segundoApellido = 'Herrero';

1. Escriba un comando SELECT para conocer cuántos alumnos obtuvieron 10, cuántos 9, cuántos 8, etc., es decir, agrupe los cursos tomados por calificación obtenida:

SELECT promFinal, COUNT(\*) AS num\_estudiantes FROM calendario GROUP BY promFinal ORDER BY promFinal DESC;

1. Eliminar permanentemente el alumno Arturo Morales.

DELETE FROM alumnos WHERE RFC=’MOHA721203DT1’;

**Entregables**

1. Archivo **parteI.sql** con el código necesario para crear la estructura solicitada en la parte I de esta actividad.
2. Este archivo (**DJava14-M2-Práctica01.docx**) con el código de la parte II en su apartado correspondiente.

Ambos archivos deberán estar dentro de un archivo .ZIP (llamado **practica1.ZIP**), mismo que deberá subir a la plataforma que ha utilizado para el Diplomado, en el apartado de la práctica 1.

**Criterios de evaluación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Elemento** | **Puntos** |
| **Parte I** | |
| Incluye los comandos DDL necesarios para crear la estructura requerida en cada una de las tablas indicadas | |
| * Películas | 17 |
| * Actores | 17 |
| * Reparto | 16 |
| **Parte II** | |
| Incluye los comandos DML para | |
| * Subir el precio de los cursos tal y como se indica | 10 |
| * Adicionar la alumna especificada | 10 |
| * Añade dos cursos de bases de datos | 15 |
| * Mostrar los cursos de más de 25 horas | 15 |
| **PUNTAJE MÁXIMO** | **100** |

**Valor 100 puntos**