**Tarea para BD05.**

Apertura: domingo, 19 de febrero de 2023, 07:02

Cierre: domingo, 5 de marzo de 2023, 23:55

**Enunciado.**

Antes de empezar a realizar los ejercicios debes crear las tablas necesarias. Para ello debes utilizar el archivo BD05\_CreaTablasTarea.sql (0.01 MB) y las herramientas con interfaz gráfica de Oracle como son sqldeveloper o la aplicación de Archivos de Comandos SQL de Oracle Database Express. En cualquiera de ellas, debes cargar y ejecutar el script anterior que permite la creación del esquema de tablas que se ha de utilizar en esta tarea.

1. Inserta un registro nuevo en la tabla PROFESORADO utilizando la herramienta gráfica de sqldeveloper o la propia que ofrece Oracle Database Express. Los datos deben ser los siguientes:

* Codigo: 1
* Nombre: ANA
* Apellidos: ANERO GONZALEZ
* DNI: 58328033X
* Especialidad: MATEMATICAS
* Fecha\_Nac: 22/02/1972
* Antiguedad: 9

Debes entregar una captura de pantalla de la ventana en la que estás introduciendo los datos, justo antes de pulsar el botón para guardarlos.

1. Inserta varios registros más en la tabla PROFESORADO utilizando sentencias SQL. En la entrega de la tarea debes copiar las sentencias que has utilizado. Los registros MÍNIMOS QUE deben ser insertados son los siguientes:

**Tabla PROFESORADO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Codigo** | **Nombre** | **Apellidos** | **DNI** | **Especialidad** | **Fecha\_Nac** | **Antiguedad** |
| **2** | NEREA | FABRE BERDUN | 51083099F | TECNOLOGIA | 31/03/1975 | 4 |
| **3** | JAVIER | JIMENEZ HERNANDO |  | LENGUA | 04/05/1969 |  |
| **4** | BELEN | FERNANDEZ MARTINEZ | 19964324W | INGLES | 22/06/1973 | 2 |
| **5** | JAVIER | ANERO PAYAN |  | INFORMATICA | 31/05/1985 | 12 |

Los datos que aparecen en blanco no deben utilizarse en las sentencias.

1. Modifica los registros de la tabla CURSOS para asignar a cada curso un profesor o profesora. Utiliza para ello la herramienta gráfica, entregando con la tarea una captura de pantalla de la pestaña Datos de esa tabla, donde se aprecien todos los cambios que has realizado. El profesorado que debes asignar a cada curso es:

**Tabla CURSOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Codigo** | **Cod\_Profe** |
| **1** | **4** |
| **2** | **2** |
| **3** | **2** |
| **4** | **1** |
| **5** | **1** |
| **6** | **3** |

1. Modifica el registro de la profesora "BELEN", usando sentencias SQL, y cambia su fecha de nacimiento a "22/06/1974" y la antigüedad a 4. En la entrega de la tarea debes copiar la sentencia que has utilizado.
2. Modifica las antigüedades de todos los profesores y profesoras incrementando en 3 años las antigüedades actuales . Debes hacerlo usando un sola sentencia SQL que debes copiar para la entrega de la tarea.
3. Elimina, de la tabla CURSOS, el registro del curso que tiene el código 6. Debes realizar esta acción desde la herramienta gráfica. Debes entregar una captura de pantalla de la ventana en la que vas a borrar el registro, justo antes de pulsar el botón Aceptar para confirmar el borrado.
4. Elimina, de la tabla ALUMNADO, aquellos registros asociados al curso con código 3. Debes hacerlo usando un sola sentencia SQL que debes copiar para la entrega de la tarea.
5. Inserta los registros de la tabla ALUMNADO\_NUEVO en la tabla ALUMNADO. Debes hacerlo usando un sola sentencia SQL que debes copiar para la entrega de la tarea.
6. En la tabla CURSOS, actualiza el campo Max\_Alumn del registro del curso con código 2, asignándole el valor correspondiente al número total de alumnos y alumnas que hay en la tabla ALUMNADO y que tienen asignado ese mismo curso.
7. Elimina de la tabla ALUMNADO todos los registros asociados a los cursos que imparte la profesora cuyo nombre es "NURIA".

**Criterios de puntuación. Total 10 puntos.**

Ejercicios (total 10 puntos):

1. 0,5 puntos.
2. 1 punto.
3. 0,5 puntos.
4. 0,5 puntos.
5. 1 punto.
6. 0,5 puntos.
7. 1 punto.
8. 1 punto.
9. 2 puntos.
10. 2 puntos.

**Recursos necesarios para realizar la Tarea.**

Oracle Database Express

Archivo: BD05\_CreaTablasTarea.sql (0.01 MB)

**Consejos y recomendaciones.**

En el fichero solución (formato word u open office), indicar el apartado que se resuelve.

Es recomendable hacer los ejercicios en el orden en el que están indicados, ya que, en algunos casos, para resolver el ejercicio es necesario haber realizado alguno anterior.

Si por equivocación, o haciendo pruebas, has modificado o eliminado datos que posteriormente te resultan necesarios, puedes cargar el archivo con los comandos iniciales para empezar de cero.