|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **FORMATO DE INFORME DE PRÁCTICA DE LABORATORIO / TALLERES / CENTROS DE SIMULACIÓN – PARA ESTUDIANTES** | |
|  | | | | |
| **CARRERA**: Computación | | | | **ASIGNATURA**: Programación Aplicada |
| **NRO. PRÁCTICA**: |  | **TÍTULO PRÁCTICA**: Base de datos | | |
| **OBJETIVO ALCANZADO:**  Identificar las sentencias SQL  Diseñar e Implementar codigos DDL, DML  Entender cada una de las características del uso de una Base de Datos | | | | |
| **ACTIVIDADES DESARROLLADAS** | | | | |
| **1.** 2. Diseñar e implementar las siguientes practicas de Base de datos solamente utilizando código SQL (No se permite el uso del generador o ayuda de ningún IDE):   * 2.1 Actividad: Realizar una base de datos para el equipo de futbol del curso. * 2.2 Crear las tabla PERSONA, con los siguientes datos:   + Cedula con una dimensión de 10 caracteres   + Nombre con una dimensión de 60 caracteres   + Dirección con una dimensión de 120 caracteres   + Fecha de nacimiento de tipo fecha   + Número de cargas familiares   + Salario de tipo real con 10 dígitos enteros y dos decimales     2) Modificar la tabla PERSONA de tal manera que el campo cedula sea clave primaria.    3) Modificar la tabla PERSONA de tal manera que los campos nombre, fecha de nacimiento sean obligatorios o requeridos      4) Modificar la tabla PERSONA de tal manera la columna nombre cambie a nombres, y se añada una columna para el apellido con un dimensión de 60 caracteres.    4.1 Crear una nueva columna     * Crear las tabla PERSONA\_TELEFONO, con los siguientes datos:   + Código, de tipo entero   + Cedula, con una dimensión de 10 caracteres (es la referencia de la tabla persona)   + Tipo de teléfono, con un dimensión de 12 caracteres, aquí se guardaran valores como celular o convencional   + Número de teléfono, con un dimensión de 24 caracteres     6) Modificar la tabla PERSONA\_TELEFONO de tal manera que el campo código sea clave primaria.    7) Modificar la tabla PERSONA\_TELEFONO de tal manera que se incluya la referencia a la tabla PERSONA por medio del campo cedula | | | | |
| **2.** SELECT de todos los registros de personas   * Selecciones los nombre y apellidos de las personas cuyo salario es mayor a 500 USD. * Selecciones los todos los datos de las personas cuyo salario es mayor a 400 USD y menos a 1500. * Seleccione el número de cedula y nombres de las personas que hayan nacido antes del año 2000. * Selecciones los datos de las personas cuyo apellido empiece con la letra “a”. * De su conjunto de personas de su base de datos inserte uno número de teléfono para 3 de ellas , esto en la tabla persona\_telefono. * Cambie el salario a 1000 USD a aquellas personas cuyo salario sea menor a 1000. * Cambie los nombres y apellidos de todas las personas a mayúsculas * Borre los registros de las personas cuyo salario sea mayor a 5000 USD. | | | | |
| **4.** Probar y modificar datos utilizando el IDE. | | | | |
| **RESULTADO(S) OBTENIDO(S)**:   * Realizar procesos de Bases de Datos * Entender las aplicaciones de codificación de las nuevas características de base de datos | | | | |
| **CONCLUSIONES**:  Se aprendió a usar la base de datos y su programación manual | | | | |
| **RECOMENDACIONES**:  **Preguntar al docente sobre las dudas existentes** | | | | |

***Nombre de estudiante*: \_\_\_Andres Alvarado\_**