



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA
CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACION
PROGRAMA DE FORMACIÓN
ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE – ADSO
EVALUACIÓN
Nro. FICHA: 2558766

BASE DE DATOS SQL - CONSOLA

La Corporación **NUEVO AMANECER**, requiere diseñar una base de datos que permita controlar el sistema de información de los cursos que ofrecen siguiendo estas premisas:

Se dan clases a trabajadores y desempleados.

Por tanto, los datos que se almacenan de los estudiantes son: Id, empleado, dirección, nombre, teléfono, fecha de nacimiento y la edad.

De los estudiantes que laboran se necesita saber: nombre, teléfono y dirección de la empresa en la que trabajan

Los cursos que imparte la corporación se identifican con un código de curso. Además se almacena el programa del curso, las horas de duración del mismo, el título y cada vez que se imparte se anotará las fechas de inicio y fin del curso junto con un número concreto de curso (distinto del código) y los datos del docente (sólo uno por curso) que son: Id, nombre, apellidos, dirección y teléfono.

Se almacena la nota obtenida por cada alumno en cada curso teniendo en cuenta que un mismo estudiante puede realizar varios cursos y en cada cual obtendrá una nota.

Por tanto, se solicita:

1. Identificación de entidades con los atributos y tipo de datos correspondientes.
2. Definir para cada entidad una llave primaria (PK) con la cual se establecerá las relaciones entre entidad
3. Definir para cada entidad una llave foránea (FK)
4. Crear la Base de datos, las tablas, relaciones e insertar datos.

Consultas:

- 1.** Devuelve un listado con el primer apellido, segundo apellido y el nombre de todos los Estudiantes. El listado deberá estar ordenado alfabéticamente de menor a mayor por el primer apellido, segundo apellido y nombre.
- 2.** Averigua el nombre y los dos apellidos de los alumnos que finalizaron algún curso, por tanto, se solicita Nombre, apellidos y programa finalizado.
- 3.** Devuelve el listado de los estudiantes que nacieron en 1999.
- 4.** Devuelve el listado de docentes registrados en la base de datos.
- 5.** Devuelve un listado con todos los cursos y el nombre de docentes que hay en cada uno de ellos. Tenga en cuenta que pueden existir cursos que no tienen docentes asociados. Estos cursos también tienen que aparecer en el listado. El resultado estará ordenado alfabéticamente de menor a mayor por los apellidos y el nombre.
- 6.** Devuelve un listado de los estudiantes que se han matriculado alguna vez en la especialidad de Analitys de datos. Además, se debe especificar los matriculados en el año 2020.
- 7.** Devuelve un listado con el nombre de los Curso con el año de inicio y año de fin del curso escolar.
- 8.** Devolver listado de estudiantes que finalizan en el 2023/12/15

Se deben ingresar 10 estudiantes.

Se deben ingresar 8 docentes.

Cursos ofertados: Analytis de datos, mecánica de motores, auditoria, Base de datos, seguridad industrial, Auxiliar contable, Auxiliar de enfermería, salud Oral.