

DESAFIO DE PROGRAMACIÓN – DICIEMBRE 2021

Estimado, desde AUTEXOPEN queremos agradecerte por haber participado en nuestra búsqueda. Te solicitamos que respondas una serie de enunciados para poder tener noción de cuál es tu nivel de conocimiento.

- 1) Definir diagrama de base de datos de entidad relación (DER) para el siguiente enunciado

Fábrica de Pelotas

Solicitan nuestros servicios para resolver el almacenamiento de datos de un sistema de gestión de la producción de una fábrica de pelotas. La fábrica se compone de una serie de plantas, cada una identificada por un color. De las plantas conocemos la superficie en metros cuadrados y la lista de procesos que se llevan a cabo dentro de ellas; de estos procesos sólo conocemos su nombre y un grado de complejidad asociado. Dentro de cada planta se encuentran las máquinas. Cada máquina es de una marca y un modelo, y se identifica por un número; este número es único a lo largo de todas las plantas. Cada máquina es operada por técnicos, debemos conocer en qué rango de fechas los técnicos estuvieron asignados a esa máquina, y además en qué turno (mañana, tarde o noche). De los técnicos conocemos su DNI, nombre, apellido y fecha de nacimiento, aparte de una serie de números telefónicos de contacto. Existen situaciones normales en las que una máquina sale de servicio y debe ser reparada, lo único que nos interesa conocer aquí es cuál otra máquina está asignada para tomar el trabajo que ella no puede realizar.

- 2) Generar estructura de tablas necesarias en base de datos para completar los siguientes puntos.
- 3) Preferentemente en lenguaje C# generar Interfaz que permita listar las plantas existentes relacionadas al DER Anterior.
- 4) Preferentemente en lenguaje C# generar Interfaz CRUD que permita agregar, actualizar y eliminar registros sobre la tabla planta.
- 5) Enviar la solución, back up de base de datos y el diagrama de base de datos en un archivo rar o subir a un repositorio público de GIT y enviar el link para ingresar.

El plazo de resolución es de 7 días. Cualquier duda que tengas te puedes comunicar conmigo al correo mpierdominici@autex-open.com.

¡¡ÉXITOS!!

EQUIPO DE AUTEXOPEN.