

## Prueba de Informática Practica (Desarrollo)

Suponga el siguiente escenario:

Se le ha delegado el Proyecto de Control de Horas Extra y Marcaje de un modulo de RRHH para impulsadoras, en la cual se le asignaran horarios de entrada con cada cliente(tienda). Está en la primera etapa de desarrollo y el requerimiento es hacer el análisis del sistema, creación de base de datos y una pequeña demostración del sistema.

Se solicita lo siguiente:

### SQL

1. Crear una base de datos en SQL Server
  - a. Crear Tabla (Utilizar prácticas de auditoria)
    - i. Empleados (Impulsadoras)
      1. Crear 3 empleados genéricos
    - ii. Clientes
      1. Crear 9 clientes.
    - iii. Ruta
      1. Crear 3 rutas
    - iv. Marcajes
      1. Registrarle al menos 6 registros de marcaje con fecha y hora a un empleado(impulsadora)
2. Crear Vista que devuelva Código Empleado, Nombre Empleado, Dia de Marcaje, Código Cliente, Nombre Cliente, Ruta, Hora Entrada, Hora Salida, Horas Trabajadas.

### Programación

El modulo se puede desarrollar en ASP.NET con VB.NET o C#,PHP, Angular, React, etc. Puede utilizar cualquier lenguaje siempre y cuando sea en programación web, puede desarrollar el módulo.

1. Crear una página o formulario que devuelva una tabla o grid con la vista de Empleados creada anteriormente.
2. Desarrollar modulo para creación asignación de rutas por cada vendedor.(Las rutas se crean de acuerdo a una secuencia de clientes a visitar).
3. Crear una pagina o formulario que devuelva una tabla o grid con una vista que devuelva los marcajes que tuvieron con cada uno de los clientes(entrada y salida).
4. Desarrolle una pagina o módulo de mantenimiento para poder editar, crear, eliminar Rutas. Siempre con buenas practicas y con un diseño amigable.
5. Utilizar buenas prácticas de programación como comentarios y otros.
6. Puede hacer uso de frameworks.
7. Colocar Titulo a la página y etiqueta con su nombre.

### Extra:

Las rutas de impulsadoras se manejan semanales, deberíamos poder asignar cada ruta a un día con frecuencia de visita semanal, para que le carguen en automático, también se presentan contingencias de ir a visitar a un cliente no planificado esto debe poder gestionarse desde un modulo de mantenimiento.