

3I Andina SAS

Digifarm Software

Prueba para el cargo de desarrollador de software

Diseñar y construir una base de datos que contenga las siguientes tablas:

t174_horario_reloj

```
f174_rowid (PK, int, not null)
f174_cedula (numeric(18,0), not null)
f174_nombre_empleado (varchar(150), not null)
f174_fecha_mvto (datetime, not null)
f174_hora_entrada (datetime, not null)
f174_hora_salida (datetime, not null)
f174_hora_entrada_m (datetime, null)
f174_hora_salida_m (datetime, null)
f174_estado (int, null)
```

t176_detalle_novedades

```
f176_rowid (PK, int, not null)
f176_rowid_empleado (int, not null)
f176_fecha_novedad (datetime, not null)
f176_hora_inicio (datetime, null)
f176_hora_fin (datetime, null)
f176_horas (numeric(18,2), not null)
f176_rowid_novedad (int, not null)
f176_cedula (numeric(18,0), not null)
f176_descripcion_novedad (varchar(250), not null)
```

Crear una tabla de novedades con la siguiente información:

- Ausencia
- Incapacidad
- Permiso No Remunerado
- Permiso Remunerado
- Vacaciones
- Licencia
- Calamidad
- Suspensión
- Compensatorio

- Jornada Completa
- Horas Extras
- Sin Especificar

Requerimientos:

1. Guardar la información adjunta en Excel en la tabla: t174_horario_reloj.
2. De acuerdo con las instrucciones que se brinden durante la llamada se debe guardar la información en la tabla t176_detalle_novedades.
3. Crear un endpoint que consulte un empleado y se pueda visualizar sus respectivas novedades.
4. Crear un reporte para descargar en formato PDF que exponga la información de la consulta del punto anterior. La presentación de los resultados sea tabulada. Tener en cuenta que con la información de detalle novedad se podrán generar uno o más reportes para descargar en formato PDF.

Por favor enviar el código por medio de su repositorio de GitHub en la rama master. Si genera ramas, para realizar merge con master, subir también al repositorio. Enviar enlace a los correos fernando.ramirez@digifarm.co y wilmar.caicedo@digifarm.co

En esta prueba se quiere evaluar buenas prácticas de programación, código limpio, principios SOLID, patrones de diseño y arquitecturas limpias.

Fecha de entrega: 22 de junio a las 8:00 a.m.