

PRUEBA TÉCNICA LINKTIC

1. CREE UNA BASE DE DATOS EN MYSQL O POSTGRESQL QUE TENGA LAS SIGUIENTES TABLAS. (SI REQUIERE AGREGAR MÁS CAMPOS LO PUEDE HACER)

ASEGURADOS

Tipo de identificación	Número de Identificación	Apellidos	Nombres	Sexo	Fecha de nacimiento
1	79000001	APELLIDO1	NOMBRE1	1	10-ene-45
1	79000002	APELLIDO2	NOMBRE2	1	10-ene-50
1	79000003	APELLIDO3	NOMBRE3	1	10-ene-55
2	51000001	APELLIDO4	NOMBRE4	2	10-ene-60
2	51000002	APELLIDO5	NOMBRE5	2	10-ene-65
2	51000003	APELLIDO6	NOMBRE6	2	10-ene-70

Tipo de identificación: 1-CC 2-CE

Sexo: 1-Masculino 2-Femenino

AMPAROS

Código	Nombre
1	Muerte accidental
2	Desmembración
3	Auxilio funerario
4	Renta vitalicia

PRIMAS

Código	Edad mínima	Edad máxima	% prima
1	18	45	0.02304
1	46	75	0.02012
2	18	50	0.1809
2	51	70	0.16043
3	18	60	0.14123
3	61	70	0.1545
4	18	50	0.12123
4	51	70	0.1345

2. DESARROLLE UN ENDPOINT QUE RECIBA UN JSON CON LOS DATOS DE UN ASEGURADO Y DEVUELVA OTRO JSON CON LA LIQUIDACIÓN

Reglas de negocio

- Valor póliza = valor asegurado * % prima
- El valor asegurado debe ser mayor cero

- Todos los datos de entrada son obligatorios
- Si algún dato falta debe generar un error 500
- Si no le aplica ningún amparo debe retornar el json sin amparos
- Sólo se tiene en cuenta los amparos solicitados siempre y cuando la edad del asegurado se encuentre en el rango de fechas
- Si le aplica más de un amparo, el valor de la liquidación es la suma de todos los amparos que le apliquen según la edad.
- Se debe entregar en la respuesta todos los amparos que figuren según la edad

JSON DE ENTRADA

```
[
  {
    tipo_identificacion: <tipo_identificacion>
    nro_identificacion: <nro_identificacion>
    valor_asegurado: <valor entero>
  }
]
```

JSON DE SALIDA

```
[
  {
    tipo_identificacion: <tipo_identificacion>
    nro_identificacion: <nro_identificacion>
    valor_asegurado: <valor entero>
    liquidación: [{
      código_amparo: <código_amparo>
      nombre_amparo: <nombre_amparo>
      valor_prima: <valor_prima>
    }]
    Valor_total: <valor_total>
  }
]
```

ENTREGABLES

- Script de la base de datos
- Código java
- Colección de postman
- Swagger

TIEMPO LÍMITE: 2 HORAS