



DIRECCIÓN GENERAL DE
IMPUESTOS INTERNOS

Prueba Técnica - Analista Programador Senior

Actualmente trabajas para la Dirección General de Impuestos Internos (DGII), y tu superior inmediato, te ha pedido que diseñes e implementes una aplicación para ayudar a los directivos de la institución. Los directivos necesitan un listado de los contribuyentes (persona o entidad que tiene la obligación de pagar un impuesto), y el total de la suma del ITBIS (Impuesto sobre Transferencias de Bienes Industrializados y Servicios) de sus comprobantes fiscales electrónicos reportados.

Para este ejercicio debes crear una web y un webservice. Este webservice puede devolver los resultados en formato XML o en JSON. Eres libre de escoger el formato con el que te sientas más cómodo (sólo es necesario que se implemente uno de los formatos).

El webservice debe tener un método desde el cuál se pueda obtener el listado de todos los contribuyentes. Otro método con el que se pueda obtener el listado de todos los comprobantes fiscales electrónicos.

Ejemplo JSON (Listado de todos los contribuyentes)

```
[
  {
    "rncCedula": "98754321012",
    "nombre": "JUAN PEREZ",
    "tipo": "PERSONA FISICA",
    "estatus": "activo"
  },
  {
    "rncCedula": "123456789",
    "nombre": "FARMACIA TU SALUD",
    "tipo": "PERSONA JURIDICA",
    "estatus": "inactivo"
  }
]
```

Ejemplo JSON (Listado de los comprobantes fiscales electrónicos)

```
[
  {
    "rncCedula": "98754321012",
    "eNCF": "E310000000001",
    "monto": "200.00",
    "itbis18": "36.00"
  },
  {
    "rncCedula": "98754321012",
    "eNCF": "E310000000002",
    "monto": "1000.00",
    "itbis18": "180.00"
  }
]
```





DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

En el último ejemplo cada entrada en la colección representa una transacción (se identifica mediante los campos rncCedula/eNCF), el monto de dicha factura (monto) y el 18% del ITBIS (itbis18).

Por último, una página web que muestre el listado de los contribuyentes y al seleccionar uno de ellos muestre un listado con todos los comprobantes fiscales electrónicos y la suma total del ITBIS de todas las transacciones de ese RNC/Cédula.

Por ejemplo, utilizando los datos anteriores, la suma total del ITBIS para el RNC/Cédula **98754321012** debería ser **\$216.00**.

Requisitos:

- ⇒ Utilizar .Net Core para el Backend y cualquier framework para el Frontend
- ⇒ Puedes utilizar cualquier librería de terceros
- ⇒ Separación de responsabilidades en distintas capas
- ⇒ Implementación de log de error y manejo de excepciones en cada capa
- ⇒ Tener en cuenta los principios SOLID y correcta capitalización del código
- ⇒ Uso de Inyección de dependencias
- ⇒ Tests unitarios

Punto extra (No es obligatorio)

- ⇒ Persistir los datos utilizando el sistema que prefieras, por ejemplo, en una base de datos relacional.

¡Recuerda mostrarnos lo mejor de ti, reflejando tus ganas y dedicación!

Debes enviarnos el enlace de tu GIT con la solución (público)

{ ; }

Happy Coding!!

