

Enunciado:

Un importante local comercial del interior del país necesita tercerizar el desarrollo de una aplicación administrativa que permita realizar la facturación correspondiente a las ventas.

El requerimiento principal en esta instancia es la publicación de servicios a través de APIS REST.

Funcionalidades ya provistas:

Avanzado el desarrollo backend de la aplicación ya consta de:

- Entidades
- Repositorios
- DTOs
- Servicios (incompletos)
- Controladores (algunos)

Servicios ya Implementados:

- (GET) `http://dominio/productos`
- (GET) `http://dominio/clientes`
- (GET) `http://dominio/clientes/{id}`

Servicio a desarrollar:

- (POST) Crear un nuevo servicio que reciba el objeto FacturaDTO por parámetro, guarde los datos correspondientes a la Factura y los Detalles en la BD, y devuelva la respuesta al frontend, indicando el id de la Factura guardada.

Ejemplo del objeto a enviar por parámetro:

```
{
  "clienteId": 6,
  "folio": 55001,
  "descripcion": "Fatura B",
  "observacion": "Consumidor Final",
  "detalles": [
    {
      "productoId": 6,
      "cantidad": 30
    },
    {
      "productoId": 7,
      "cantidad": 40
    }
  ]
}
```

- (GET) Crear un servicio que devuelva la lista de Facturas de la BD.

Ejemplo de respuesta:

```
{
  "estado": 0,
  "mensaje": "",
  "data": [
    {
      "id": 6,
      "folio": 10001,
      "descripcion": "Ticket Factura A",
      "observacion": "Consumidor Final",
      "fecha": "2019-06-06T03:00:00.000+0000",
      "detallesById": [
        {
          "id": 6,
          "cantidad": 2,
          "productoByProductoId": {
            "id": 6,
            "nombre": "Monitor Dell",
            "precio": 3500.0
          },
          "facturaByFacturaId": 6
        },
        {
          "id": 7,
          "cantidad": 1,
          "productoByProductoId": {
            "id": 7,
            "nombre": "Teclado Logitech",
            "precio": 1200.0
          },
          "facturaByFacturaId": 6
        }
      ],
      "clienteByClienteId": {
        "id": 6,
        "nombre": "Juan",
        "apellido": "Sanchez",
        "email": "juan@mail.com"
      }
    },
    .....
  ]
}
```

- (GET) Crear un servicio que devuelva una Factura de la BD, recibiendo el id por parámetro.

Ejemplo de respuesta: idem anterior, pero en vez de una lista de objetos, un solo objeto dentro del data.

Base de datos:

Dump de BD provisto dentro del proyecto.

Arquitectura base de la que se dispone para iniciar el desarrollo:

BD: dump de BD MySQL

Backend: aplicación base (Maven/java)

Nota:

Es responsabilidad del alumno la estabilidad del ambiente de desarrollo que utiliza. Es parte del examen y como tal influye en la nota la capacidad de hacer funcionar la aplicación base: BD, backend (instalar dependencias en el caso que haga falta).