

## Examen BNamericas

### 5.Pregunta 1.3

```
public class Ejercicio_FizzBuzz {
    public static void main(String[] args) {
        for (int i=1; i<=100;i++) {
            System.out.println(fizzBuzz(i));
        }
    }

    public static String fizzBuzz(int numero) {
        if (numero % 3 == 0 && numero % 5 == 0) {
            return "FizzBuzz";
        } else if (numero % 3 == 0) {
            return "Fizz";
        } else if (numero % 5 == 0) {
            return "Buzz";
        } else {
            return String.valueOf(numero);
        }
    }
}
```

### 6.Pregunta 1.4

```
import java.util.Arrays;

public class Anagrama {
    public static void main(String[] args) {
        String s1 = "RIESGO";
        String s2 = "SERGIO";

        System.out.println(s1);
        System.out.println(s2);
        System.out.println("-----");
        System.out.println(s1+" y "+ s2+ ": "+esAnagrama(s1, s2));

    }
    private static String esAnagrama(String s1, String s2) {
        String anagrama;
        if (s1.length() != s2.length()) {
            System.out.println("No es Anagrama");
            return anagrama = "No es Anagrama";
        } else {
            char[] c1 = s1.toCharArray();
            char[] c2 = s2.toCharArray();

            Arrays.sort(c1);
            Arrays.sort(c2);
        }
    }
}
```

```

        if (Arrays.equals(c1, c2)) {
            System.out.println("Es Anagrama");
            return anagrama = "Es Anagrama";
        } else {
            System.out.println("No es Anagrama");
            return anagrama = "No es Anagrama";
        }
    }
}
}

```

## 20.Pregunta 4.1

```

package com.bnamericas.controllers;

import java.util.List;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.http.HttpStatus;
import org.springframework.http.MediaType;
import org.springframework.http.ResponseEntity;
import org.springframework.web.bind.annotation.DeleteMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.PathVariable;
import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.PutMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestBody;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;

import com.bnamericas.models.dao.DiasFeriadosDAO;
import com.bnamericas.models.entity.DiasFeriados;
import com.bnamericas.models.service.IDiasFeriadosService;

@RestController
@RequestMapping("/feriados")
public class DiasFeriadosController {

    List<DiasFeriados> listaDiasFeriados;

    @Autowired
    private IDiasFeriadosService diasFeriadosService;

    @GetMapping
    public List<DiasFeriados> getDiasFeriados() {
        return diasFeriadosService.findAll();
    }

    @GetMapping("/{id}")
    public DiasFeriados getDiaFeriadoDetalle(@PathVariable Long id) {
        return diasFeriadosService.findById(id);
    }
}

```

```

    @PostMapping(consumes= {MediaType.APPLICATION_JSON_VALUE})
    public ResponseEntity<DiasFeriados> createDiaFeriado(@RequestBody
DiasFeriados diasFeriados) {
        DiasFeriados dia_feriado = new DiasFeriados();
        dia_feriado.setDate(diasFeriados.getDate());
        dia_feriado.setTitle(diasFeriados.getTitle());
        dia_feriado.setExtra(diasFeriados.getExtra());
        return new ResponseEntity<DiasFeriados>(dia_feriado,
HttpStatus.CREATED);
    }

    @PutMapping(path="/{id_df}", consumes=
{MediaType.APPLICATION_JSON_VALUE})
    public ResponseEntity<DiasFeriados> updateDiaFeriado(@PathVariable
String id_df, @RequestBody DiasFeriados diasFeriados) {
        DiasFeriados dia_feriado = null;
        int pos = 0;
        int aux = 0;
        for (DiasFeriados diaFeriado : listaDiasFeriados) {
            if (diaFeriado.getId().equals(id_df)) {
                dia_feriado=diaFeriado;
                aux=pos;
            }
            pos++;
        }

        dia_feriado.setDate(diasFeriados.getDate());
        dia_feriado.setTitle(diasFeriados.getTitle());
        dia_feriado.setExtra(diasFeriados.getExtra());

        listaDiasFeriados.remove(aux);
        listaDiasFeriados.add(aux, dia_feriado);

        for (DiasFeriados diaFeriado : listaDiasFeriados) {
            System.out.println("Nueva lista: "+diaFeriado);
        }

        return new ResponseEntity<DiasFeriados>(dia_feriado,
HttpStatus.OK);
    }
}

```

Estructura de tabla:

```

DESCRIBE TABLE EXTENDED días_feriados PARTITION (state = 'AR');

```

col_name	data_type	comment
id	int	null
date_at	data_type	null
title	string	not null
extra	string	null

```
CREATE TABLE [dbo].[días_festivo](
    [id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [date_at] DATETIME NOT NULL,
    [title] [nvarchar](150) NOT NULL,
    [extra] [nvarchar](150) NOT NULL,
    CONSTRAINT [id_dias_feriados] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [PKI_dias_feriados] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY =
OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
```