09

Mãos à obra: Mais indicadores

Vamos criar mais dois indicadores, um para o `Fechamento` e outro para `Abertura` :

1) Crie uma uma nova classe `IndicadorFechamento` dentro do pacote `br.com.caelum.argentum.indicadores` . Implemente a interface `Indicador`

```
public class IndicadorFechamento implements Indicador {

}
```

2) Na classe `IndicadorFechamento` implemente o método `calcula` que só devolve o valor do fechamento:

```
    public double calcula(int posicao, SerieTemporal serie) {
        return serie.getCandle(posicao).getFechamento();
    }
```

3) Ainda na classe `IndicadorFechamento` implemente o método `toString()` :

```
    public String toString() {
        return "Fechamento";
    }
```

4) Análogo crie uma nova classe `IndicadorAbertura` !

- implementando a interface `Indicador`
- implementando o método `calcula` usando a abertura da candle
- implementando o método `toString`

5) Teste ambos os indicadores alterando o construtor da classe `ArgentumBean` , por exemplo:

```
    gerador.plotaIndicador(new IndicadorFechamento());
```

6) Reinicie o Tomcat e teste a aplicação pela interface web: http://localhost:8080/argentum/index.xhtml (http://localhost:8080/argentum/index.xhtml)