Tratando erro em requisições – RestControllerAdvice

Nem sempre as requisições vão dar certo e para isso é necessário informar ao cliente o que pode ter dado errado. Numa API convencional nós temos as exceções e numa API REST não vai ser diferente.

O que muda é que agora é necessário apresentar essas exceções para o cliente de uma maneira mais condizente com o REST, ou seja, com **status corretos e com um body de preferência**. Para capturar exceções globalmente temos o **RestControllerAdvice:**


```
@RestControllerAdvice
public class ApiExceptionHandler {

    @ExceptionHandler(MethodArgumentNotValidException.class)
    public ResponseEntity<ExceptionResponseDTO> handleMethodArgumentNotVali

    @ExceptionHandler(PedidoInexistenteException.class)
    public ResponseEntity<ExceptionResponseDTO> handlePedidoInexistenteExce

    @ExceptionHandler(ItemInexistenteException.class)
    public ResponseEntity<ExceptionResponseDTO> handleItemInexistenteExcept

    @ExceptionHandler(QuantidadeInvalidaException.class)
    public ResponseEntity<ExceptionResponseDTO> handleQuantidadeInvalidaExc

    @ExceptionHandler(StatusInvalidoException.class)
    public ResponseEntity<ExceptionResponseDTO> handleStatusInvalidoExcepti
        ExceptionResponseDTO error = new ExceptionResponseDTO(
                HttpStatus.BAD_REQUEST.value(),
                ex.getMessage(),
                ex.getCodInterno(),
                new ErroStatusPedidoDTO(ex.getStatus())
        );
        return  ResponseEntity.status(HttpStatus.BAD_REQUEST).body(error);
    }
}
```

Uma sugestão de agrupamento de erro

Seria meio chato escrever uma mensagem de texto hard code em cada lugar que uma exceção possa ser lançada. Pensando nisso, uma ideia interessante é ter um ENUM de erro que **centraliza**

mensagens e códigos de erro específicos, é como se fosse uma documentação dos possíveis erros:


```
public enum CodInternoErroApi {
    AP001( codigo: "AP-001",  mensagem: "Um ou mais campos invalidos"),

    AP201( codigo: "AP-201",  mensagem: "Pedido inexistente"),
    AP202( codigo: "AP-202",  mensagem: "Esse item não existe no pedido"),
    AP203( codigo: "AP-203",  mensagem: "Quantidade inválida, informe um valor maior que 0"),

    AP301( codigo: "AP-301",  mensagem: "Operação inválida, verifique o Status do pedido");

    private final String codigo;
    private final String mensagem;


    CodInternoErroApi(String codigo, String mensagem) {
        this.codigo = codigo;
        this.mensagem = mensagem;
    }
```

Talvez a organização desse exemplo não seja a melhor, mas a ideia é padronizar os erros em operações especificas para um tratamento mais robusto.