# VALIDAÇÕES NO SPRING

FAPESC – DESENVOLVEDORES PARA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

HERCULANO DE BIASI herculano.debiasi@unoesc.edu.br

## **TÓPICOS**

- Tipos de validações
- Especificação Jakarta Bean Validation
- Hibernate validator
- Onde validar?
- Configuração no Spring Boot
- Principais anotações e atributos













### TIPOS DE VALIDAÇÕES

- Sem acesso a dados
  - Sintáticas
    - Campo não pode estar vazio
    - Valor numérico dentro de uma determinada faixa
    - Comprimento de uma string dentro de uma determinada faixa
    - Somente dígitos
    - Conformidade com alguma expressão regular, por exemplo, (##) # #### ####
  - Outras
    - Data futura / passada
    - Confirmação de senha igual à senha
- Com acesso a dados
  - Somente clientes novos podem utilizar determinado cupom de promoção
  - E-mail não pode ser repetido













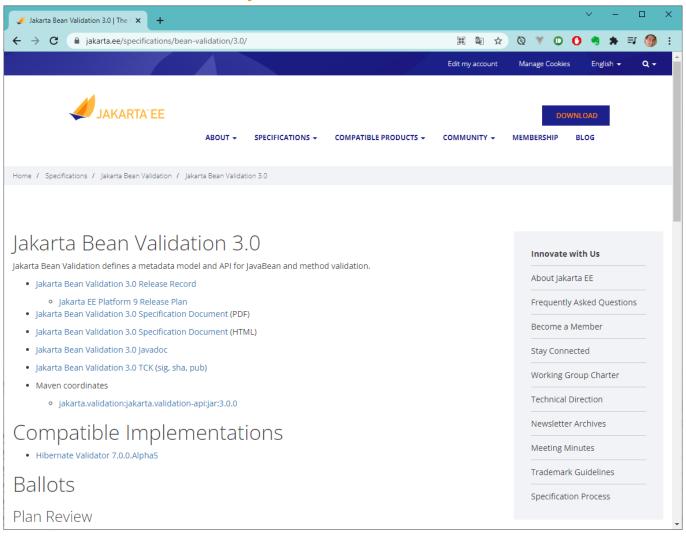






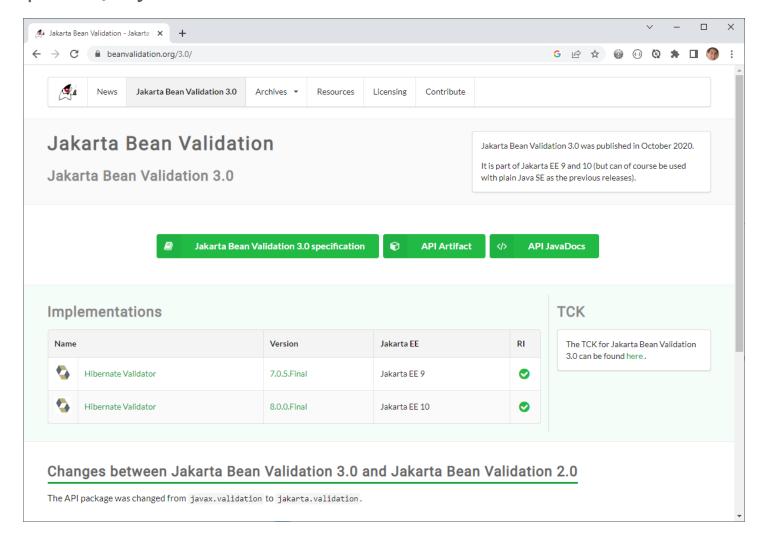
## ESPECIFICAÇÃO JAKARTA BEAN VALIDATION

Jakarta Bean Validation é uma especificação (JSR-380) para um modelo e uma API para validação de métodos e JavaBeans



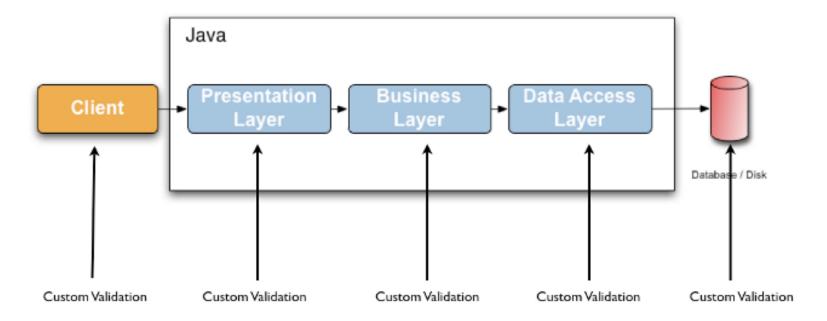
#### HIBERNATE VALIDATOR

O <u>Hibernate Validator</u>, iniciando na versão 7.0, é uma implementação da especificação Jakarta Bean Validation 3.0



#### ONDE VALIDAR?

- Onde validar?
  - Frequentemente as tarefas de validação são implementadas em cada camada do sistema, o que consume tempo e é suscetível a erros

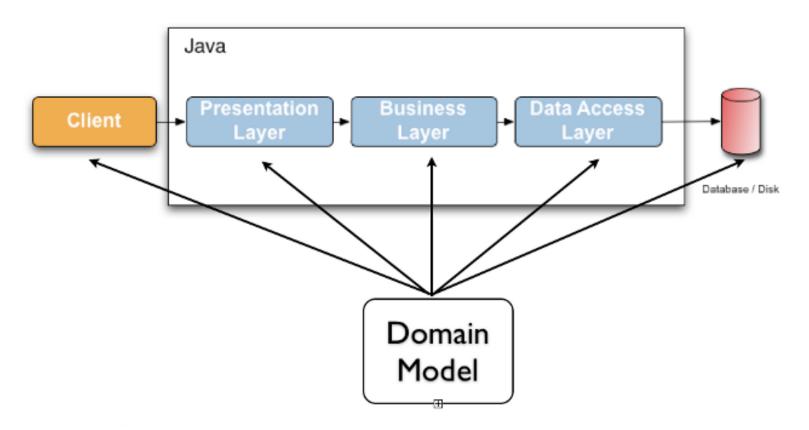






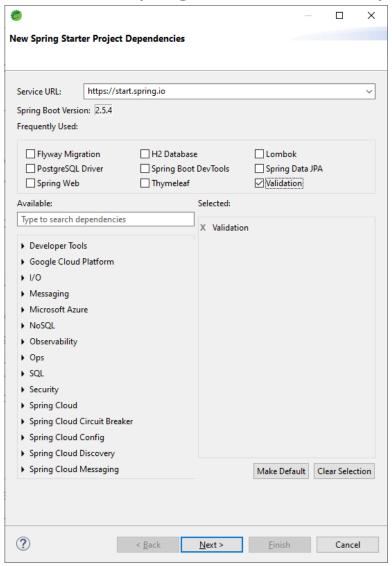
#### ONDE VALIDAR?

- Onde validar?
  - Alternativa: Para evitar duplicação dessas validações, desenvolvedores frequentemente agrupam a lógica de validação diretamente no modelo de domínio
  - As classes de domínio são anotadas com código de validação que na verdade são metadados sobre a própria classe



#### Configuração no Spring Boot

■ No Spring Boot este recurso pode ser incluído através de um starter



#### PRINCIPAIS ANOTAÇÕES E ATRIBUTOS

- Principais anotações de validação
  - @NotNull: Campo não pode ser nulo
  - @NotEmpty: Um campo de lista não pode estar vazio (mas pode ter somente espaços em branco)
  - @NotBlank: Um campo string não pode estar vazio
  - @Min e @Max: Um campo numérico é válido somente se seu valor estiver dentro de uma determinada faixa de valores
  - @Pattern: Um campo string somente é válido se estiver de acordo com uma determinada expressão regular
  - @Email: O campo só é válido se contiver um endereço de e-mail válido

#### Atributos

- min e max: Tamanhos mínimo e máximo
- message: Mensagem de exibição





