Uma imagem contendo Forma

Descrição gerada automaticamente

Resposta: Integridade dos dados, segurança e melhor experiência do usuário.

A integridade evita a inserção de informações incorretas, a segurança ajuda a prevenir vulnerabilidades e melhorando a experiência do usuário ajuda a evitar frustrações para usuários finais.

Questão 2

Considere as seguintes entidades, descreva quais as validações você faria e como faria:

a) Cenário 1: Cadastro de cliente com:

a. Nome: verificação de comprimento mínimo/máximo e incluir apenas caracteres alfabéticos.

b. CPF: formato valido de CPF, verificação de unicidade (garantir que o CPF seja único no sistema).

c. Data Nascimento: verificação de idade mínima (deve ter mais de 18 anos) e formato de data valido.

d. Email: formato de Email valido, verificação de unicidade (garantir que o Email seja único) .

e. Telefone: verificação de formato de telefone valido.

f. Senha: Verificação de complexidade (mínimo de caracteres, uso de letras maiúsculas e minúsculas, números e caracteres especiais).

g. Cep: verificação de formato valido de CEP.

h. Rua: Verificação de comprimento mínimo/máximo (se necessário).

i. Bairro: Verificação de comprimento mínimo/máximo (se necessário).

j. Cidade: Verificação de comprimento mínimo/máximo (se necessário).

k. Estado: Verificação de comprimento mínimo/máximo (se necessário).

b) Cenário 2: Cadastro de Disciplina

a. Nome: verificação de comprimento mínimo/máximo e incluir apenas caracteres alfabéticos.

b. Carga horária: verificação de comprimento mínimo/máximo.

c. Objetivo: verificação de comprimento mínimo/máximo contendo no máximo 1000 caracteres.

d. Ementa: verificação de comprimento mínimo/máximo contendo no máximo 2000 caracteres.

e. Semestre: verificação de comprimento mínimo/máximo contendo no máximo 10 caracteres.

f. Ano: validação de presença e Verificação de valor numérico positivo

g. Nome professor: verificação de comprimento mínimo/máximo

Questão 3

Validação If/Else

Vantagens: máximo controle, flexibilidade e independência de plataformas.

Desvantagens: o código fica extenso, complexidade na manutenção e duplicações no código.

Validação Data Annotation

Vantagens: facilidade de manutenção pois não tem duplicação, integração com frameworks.

Desvantagens: menor flexibilidade para casos complexos.

Questão 4

Acontece que por padrão ao usar o Data Annotation, o .net faz um filtro que automaticamente valida e não atende a requisição, pois existem” coisas” inválidas. Uma forma de modificar isso seria fazer um retorno customizável, a fim de que esse retorno vai “suprimir” o filtro automático do .net.