

Requisitos técnicos funcionais

User Stories

US-0001: Calcule o total de metros quadrados de uma propriedade

US-0002: Indique o valor de uma propriedade com base em seus cômodos e medidas. Lembre-se que os preços por metro quadrado são determinados de acordo com a vizinhança.

US-0003: Determine qual é o maior cômodo.

US-0004: Determinar a quantidade de metros quadrados que tem cada cômodo de uma propriedade.

Dados de entrada:

Dados/Parâmetros	Tipo	Comprimento	Descrição
prop_name	String	30	Nome da propriedade
prop_district	String	45	Bairro
value_district_m2	BigDecimal	13	Valor do metro quadrado no bairro
room_name	String	30	Nome do cômodo
room_width	double	-	Largura de um cômodo
room_length	double	-	Comprimento do cômodo

Validações:

Dado/Parâmetro	Obrigatório?	Validação	Mensagem de error
prop_name	SIM	Que o campo não está vazio. Que comece com uma letra maiúscula. Comprimento máximo de 30 caracteres.	O nome da propriedade não pode estar vazio. O nome da propriedade deve começar com uma letra maiúscula. O comprimento do nome não

			pode exceder 30 caracteres.
prop_district	SIM	Que o campo não está vazio. Comprimento máximo de 45 caracteres.	O bairro não pode estar vazio. O comprimento do bairro não pode exceder 45 caracteres.
value_district_m2	SIM	Que o campo não está vazio. Comprimento máximo de 13 dígitos.	Que o valor do metro quadrado no bairro não pode estar vazio.
room_name	SIM	Que o campo não está vazio. Que comece com uma letra maiúscula. Comprimento máximo de 30 caracteres.	O campo não pode estar vazio. O nome do cômodo deve começar com uma letra maiúscula. O comprimento do cômodo não pode exceder 30 caracteres.
room_width	SIM	Que o campo não está vazio. A largura máxima permitida por cômodo é de 25 metros.	A largura do cômodo não pode estar vazia. A largura máxima permitida por cômodo é de 25 metros

room_length	SIM	Que o campo não está vazio. O comprimento máximo permitido por cômodo é de 33 metros.	O comprimento do cômodo não pode estar vazio. O comprimento máximo permitido por cômodo é de 33 metros.
-------------	-----	--	--

***Nota:** Lembre-se que para retornar mensagens de erro é possível utilizar os respectivos códigos de status.

Testes Unitários:

Uma série de testes de unidade a serem realizados é sugerida abaixo; no entanto, caso seja necessário implementar outras, isso é totalmente viável.

Situações de entrada	Comportamento esperado
Verifique se o total de metros quadrados calculados por propriedade está correto.	Retorna o cálculo correto do total de metros quadrados de uma propriedade.
Verifique se o bairro de entrada existe no repositório de bairros.	Se cumprir: Permite continuar normalmente. Se não cumprir: Relate a incompatibilidade com uma exceção.
Verifique se o maior cômodo foi realmente devolvido.	Retorna o cômodo com o maior tamanho
Verifique se de fato o total de metros quadrados por cômodo está correto.	Retorna o cálculo correto do total de metros quadrados de um cômodo.