Instruções:

Não se preocupe com a configuração do settings, nele já estão os módulos inseridos, na pasta template de cada modulo esta o template *.html configurado para funcionar.

```
as url's estão configuradas como :

modulo_1,

multipla,
[
   url(r'^modulo_1/$', 'inceres.core.views.index'),
   url(r'^multipla', 'inceres.momultipla_entrada.views.index'),
   url(r'^admin/', admin.site.urls),
]
```

Desafio 1

Equipando a página de entrada com resultados de saída

Dado que temos um usuário,

Quando ele acessa o endereço /modulo 1/

Então ele entra na pagina modulo 1,

- e a pagina possui uma mensagem 'Olá! Calcula o SIN de' SIN é a fn SENO
- e a pagina possui um formulário,
- e o formulário possui 1 campo onde digitar para calcular o SIN,
- e o campo é ratio.
- e o formulário possui um botão calcular.

Faça funcionar o calculo do SIN, dentro do modulo inceres.core, ajuste o modelo ajuste a view se precisar, () crie um arquivo *.py onde exista uma função para calculo do SIN e retorne o valor para a view.

ou se prefere fazer de outro jeito, sera valorado.

o uso de TDD sera valorado.

Dado que temos um usuário,

Quando ele acessa o endereço /multipla

Então ele entra na pagina multipla,

- e a pagina possui um formulário,
- e o formulário possui 4 campos,
- e os campos são:
 - A = amplitude
 - b = Amortecimento
 - W = frequência
 - T = tempo intervalo
- e o formulário possui um botão calcular.
- e quando calcula abre uma imagem gerada pelo matplotlib e guardada no dir /static

Faça funcionar o calculo , dentro do modulo inceres.multipla, crie o modelo com os campos:

A = amplitude

b = Amortecimento

W = frequência

T = tempo intervalo

com valores default: A=1.0, b=0, W=2*pi, T=18,

- tente validar os campos do formulário desde o modelo (não prioritário).

o arquivo compute.py esta configurado para fazer os cálculos e deberia retornar a gráfica da função indicada, faça funcionar com os seguintes quesitos:

- crie uma função para calculo da formula do atrito interno, que receba 4 parâmetros (amplitude, Amortecimento, frequência, tempo intervalo) e retorne o resultado da equação:
 - atrito interno = Amplitude*exp(-Amortecimento*tempo intervalo) *
 cos(frequência*tempo intervalo) .
 - na função compute, a variável "y", debe receber o valor da função criada.
 - o colocar o título na gráfica com os valores A, b e W (não prioritário).
 - o coloque o objeto a ser retornado pela função.

ajuste a view para gerar os cálculos.

ou se prefere fazer de outro jeito, sera valorado.

o uso de TDD sera valorado.

imagens de guia

inicio



