

An aerial photograph of the Colosseum in Rome, Italy, taken during the golden hour of sunset. The warm, orange light of the setting sun bathes the entire scene, highlighting the intricate details of the ancient amphitheater's tiered arches and the surrounding urban landscape of Rome. The Colosseum is the central focus, with its iconic elliptical shape clearly visible. The surrounding city buildings and greenery are also illuminated by the soft light, creating a harmonious and historic atmosphere.

APS – Lógica da computação

Linguagem de programação em Latim.

Ykaro de Sousa Andrade.


Ideia

- Para o desenvolvimento da atividade de criação de uma linguagem de programação foi tido como inspiração o Império Romano que tinha como idioma o Latim.

A background image showing a dense formation of Roman soldiers in battle. They are wearing helmets with red plumes and carrying shields and spears. The scene is depicted in a classical, painterly style.

Inspiração: Classicismo da Roma antiga.

- Durante séculos o império romano foi o maior império do planeta.
- Assim como os romanos usavam a lógica em suas construções, guerras e desenvolvimento de conhecimento. A linguagem Logus tem como princípio o uso do latim que era a antiga linguagem do império romano.

- 
- O Império romano desenvolveu uma série de conhecimentos matemáticos e arquitetônicos que permanecem por milênios, assim é a a Linguagem Logus.

Motivação

- Como o latim é um idioma que deu origem a diversos outros idiomas que são falados ao redor do globo atualmente, usuários do mundo todo podem ter o contato com o idioma matriz que gerou sua linguagem através da programação em Logus.

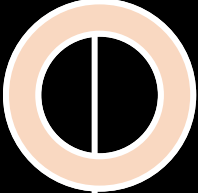

Características

- Conjunto de letras do alfabeto (Σ) que são reservadas da linguagem são escritas em latim.
- Sintaxe inspirada na linguagem GoLang.


Logus

Liguagem Logus	Correspondente a linguagem GoLang
si	if
aliter	else
enim	for
ostendere	println
integri	Int
catena_characterum	string
variabilis	var
officium	func
responsio	Return
gestus	scanln

Exemplos de código:



```
// soma dois numeros  
officium soma(x integri, y integri) integri {  
    responsio x + y  
}
```



```
// equivalente em go  
func soma(x int, y int) int {  
    return x + y  
}
```


Multiplica 2 números

```
officium main() integri {  
    variabilis a integri = 5  
    variabilis b integri = 10  
    variabilis c integri  
  
    c = a * b  
  
    ostendere(c)  
}
```

```
(base) C:\insper\7semestre\logcomp\linguagem_comp>python main.py exemplos/exemplo.logus  
50
```

Recebe 2 números inteiros como input:

```
officium main() integri {  
    variabilis a integri = gestus()  
    variabilis b integri = gestus()  
  
    variabilis c integri  
  
    c = a / b  
  
    ostendere(c)  
}
```

```
(base) C:\insper\7semestre\logcomp\linguagem_comp>python main.py exemplos/exemplo.logus  
10  
5  
2
```



Obrigado