Projeto Integrador 1B Introdução

Guilherme Brandão da Silva, brandaogbs.github.io

1. Ideia

Desenvolvimento de um Jogo: realizar a implementação de um jogo 2D que envolva conceitos de física, cálculo e álgebra linear.

→ Requisito

O jogo deve ser baseado em efeitos de mecânica, cinemática e etc.

→ Linguagem

O jogo deve ser desenvolvido em Python 3+ e uma *engine*.

→ Avaliação

A avaliação será realizada através de entregas quinzenais e da documentação.

- >>> Serão montadas equipes de três alunos.
- >>> Os alunos devem ser da mesma turma.
- >>> Devem escolher um jogo e escrever a proposta no documento oficial que será entregue no prazo estipulado.
- >>> Não serão aceitos projetos com o mesmo tema.

- >>> Serão montadas equipes de três alunos.
- >>> Os alunos devem ser da mesma turma.
- >>> Devem escolher um jogo e escrever a proposta no documento oficial que será entregue no prazo estipulado.
- >>> Não serão aceitos projetos com o mesmo tema.

- >>> Serão montadas equipes de três alunos.
- >>> Os alunos devem ser da mesma turma.
- >>> Devem escolher um jogo e escrever a proposta no documento oficial que será entregue no prazo estipulado.
- >>> Não serão aceitos projetos com o mesmo tema.

- >>> Serão montadas equipes de três alunos.
- >>> Os alunos devem ser da mesma turma.
- >>> Devem escolher um jogo e escrever a proposta no documento oficial que será entregue no prazo estipulado.
- >>> Não serão aceitos projetos com o mesmo tema.

Proposta! As aulas.

- >>> Nas primeiras aulas serão apresentados conceitos básicos da linguagem Python.
- >>> Em seguida, as aulas serão utilizadas para o desenvolvimento do projeto final.
- >>> As aulas serão segmentadas em partes iguais de tempo, onde as equipes apresentaram o desenvolvimento realizado ao longo dos quinze dias, bem como o relatório de atividade.

Proposta! As aulas.

- >>> Nas primeiras aulas serão apresentados conceitos básicos da linguagem Python.
- >>> Em seguida, as aulas serão utilizadas para o desenvolvimento do projeto final.
- >>> As aulas serão segmentadas em partes iguais de tempo, onde as equipes apresentaram o desenvolvimento realizado ao longo dos quinze dias, bem como o relatório de atividade.

Proposta! As aulas.

- >>> Nas primeiras aulas serão apresentados conceitos básicos da linguagem Python.
- >>> Em seguida, as aulas serão utilizadas para o desenvolvimento do projeto final.
- >>> As aulas serão segmentadas em partes iguais de tempo, onde as equipes devem apresentar o desenvolvimento realizado ao longo dos quinze dias, bem como o relatório de atividade.

Proposta! As entregas.

- >>> As entregas serão feitas quinzenalmente juntamente com um relatório das atividades realizadas.
- >>> A avaliação da disciplina será por meio das entregas, desta forma o não desenvolvimento das tarefas implica na não obtenção da referida nota.
- >>> As tarefas serão definidas pelas próprias equipes no documento oficial do projeto.

Proposta! As entregas.

- >>> As entregas serão feitas quinzenalmente juntamente com um relatório das atividades realizadas.
- >>> A avaliação da disciplina será por meio das entregas, desta forma o não desenvolvimento das tarefas implica na não obtenção da referida nota.
- >>> As tarefas serão definidas pelas próprias equipes no documento oficial do projeto.

Proposta! As entregas.

- >>> As entregas serão feitas quinzenalmente juntamente com um relatório das atividades realizadas.
- >>> A avaliação da disciplina será por meio das entregas, desta forma o não desenvolvimento das tarefas implica na não obtenção da referida nota.
- >>> As tarefas serão definidas pelas próprias equipes no documento oficial do projeto.

Python 3!

Introdução

- >>> O que é?
- >>> Onde esta sendo utilizado?
- >>> Python vs. C
- >>> Cursos

- >>> O que é?
- >>> Onde esta sendo utilizado?
- >>> Python vs. C
- >>> Cursos

- >>> O que é?
- >>> Onde esta sendo utilizado?
- >>> Python vs. C
- >>> Cursos

- >>> O que é?
- >>> Onde esta sendo utilizado?
- >>> Python vs. C
- >>> Cursos

Cursos Online

Python Básico Solyd

https://www.youtube.com /watch?v=uEEuSYkMgo4

Curso de Python - eXcript

https://www.youtube.com /watch?v=j94IGZmwtYI&list =PLesCEcYj003QxPQ4vTXk t22-E11aQvoVj

Melhor Curso de Python -Zurubabel

https://www.youtube.com /watch?v=hpyeF9Ukj5c&list =PL40Ae-tL47sY8SGhtkGo PoeOd4le3badz

+ Python Online

Live de Python - Eduardo Mendes

https://www.youtube.com /user/mendesesduardo/pl aylists Alura, Udacity, Udemy, Coursera e etc ... Docs,

Google,

StackOverflow,

GitHub,

Forums e Livros

Python 3! Configuração.

- >>> Download do Python3:
- >>> Site Oficial
- >>> Repositório
- >>> Pacote e IDLE
- >>> Outras IDEs

Obs

Linux e Mac já tem Python instalado basta apenas baixas a IDLE/IDE

Windows não possui Python no core, portanto deve baixar tudo.

Python 3! Configuração.

- >>> Download do Python3:
- >>> Site Oficial
- >>> Repositório
- >>> Pacote e IDLE
- >>> Outras IDEs

Obs

Linux e Mac já tem Python instalado basta apenas baixas a IDLE/IDE.

Windows não possui Python no core, portanto deve baixar tudo.

Python 3! Configuração.

- >>> Download do Python3:
- >>> Site Oficial
- >>> Repositório
- >>> Pacote e IDLE
- >>> Outras IDEs

Obs

Linux e Mac já tem Python instalado basta apenas baixas a IDLE/IDE.

Windows não possui Python no core, portanto deve baixar tudo.

Python 3!

Speed run

Python 3! Interpretador.

- >>> **O** que é?
- >>> Como usar?
- >>> Comandos básicos

-

Python 3! Interpretador.

- >>> O que é?
- >>> Como usar?
- >>> Comandos básicos

Python 3! Interpretador.

- >>> O que é?
- >>> Como usar?
- >>> Comandos básicos

Python 3! Exemplos Básicos.

- >>> Ordem de Interpretação
- >>> Operações Numéricas
- >>> Primeiro *script.py*

Python 3! Exemplos Básicos.

- >>> Ordem de Interpretação
- >>> Operações Numéricas
- >>> Primeiro *script.py*

Python 3! Exemplos Básicos.

- >>> Ordem de Interpretação
- >>> Operações Numéricas
- >>> Primeiro *script.py*

Python 3! Variáveis.

- >>> São uma espécie de *'container'* onde se armazena valores.
- >>> Tipagem fraca.
- >>> Exemplo de uso

Python 3! Variáveis.

>>> São uma espécie de *'container'* onde se armazena valores.

- >>> Tipagem fraca.
- >>> Exemplo de uso

Python 3! Variáveis.

- >>> São uma espécie de *'container'* onde se armazena valores.
- >>> Tipagem fraca.
- >>> Exemplos de uso.

Python 3! String.

- >>> São uma classe *built-in* do Python.
- >>> Geralmente utilizada para operações literais, armazenando letras, palavras, cifras e etc.
- >>> Exemplo de uso de *str*

Python 3! String.

- >>> São uma classe *built-in* do Python.
- >>> Geralmente utilizada para operações literais, armazenando letras, palavras, cifras e etc.
- >>> Exemplo de uso de *str*

Python 3! String.

- >>> São uma classe *built-in* do Python.
- >>> Geralmente utilizada para operações literais, armazenando letras, palavras, cifras e etc.
- >>> Exemplo de uso de *str*.

Python 3! Números.

- >>> Existem diversos tipos que contemplam os números, como inteiros, pontos flutuantes e etc.
- >>> São utilizados para operações numéricas.
- >>> Exemplo de uso de int e float

Python 3! Números.

- >>> Existem diversos tipos que contemplam os números, como inteiros, pontos flutuantes e etc.
- >>> São utilizados para operações numéricas.
- >>> Exemplo de uso de int e float

Python 3! Números.

- >>> Existem diversos tipos que contemplam os números, como inteiros, pontos flutuantes e etc.
- >>> São utilizados para operações numéricas.
- >>> Exemplo de uso de int e float.

Python 3! Entrada de Dados.

- >>> São uma forma do usuário inserir dados no código durante a operação.
- >>> Dados armazenados em variáveis e o retorno em geral é do tipo str.
- >>> Exemplo de uso de input

Python 3! Entrada de Dados.

- >>> São uma forma do usuário inserir dados no código durante a operação.
- >>> Dados armazenados em variáveis e o retorno em geral é do tipo str.
- >>> Exemplo de uso de input

Python 3! Entrada de Dados.

- >>> São uma forma do usuário inserir dados no código durante a operação.
- >>> Dados armazenados em variáveis e o retorno em geral é do tipo str.
- >>> Exemplo de uso de input.

- >>> São uma forma de estrutura de dados que armazena de forma estruturada informações em uma única variável.
- >>> Comportam diversos tipos.
- >>> São mutáveis diferente das *tuplas*.
- >>> Exemplos de uso de list

Obs

Em Python existe algumas estruturas de dados para representar 'arrays'. Como list, tuples, dicts e etc.

- >>> São uma forma de estrutura de dados que armazena de forma estruturada informações em uma única variável.
- >>> Comportam diversos tipos.
- >>> São mutáveis diferente das *tuplas*.
- >>> Exemplos de uso de *list*

Obs

Em Python existe algumas estruturas de dados para representar 'arrays'. Como list, tuples, dicts e etc.

- >>> São uma forma de estrutura de dados que armazena de forma estruturada informações em uma única variável.
- >>> Comportam diversos tipos.
- >>> São mutáveis diferente das tuplas.
- >>> Exemplos de uso de *list* '

Obs

Em Python existe algumas estruturas de dados para representar 'arrays'. Como list, tuples, dicts e etc.

- >>> São uma forma de estrutura de dados que armazena de forma estruturada informações em uma única variável.
- >>> Comportam diversos tipos.
- >>> São mutáveis diferente das *tuplas*.
- >>> Exemplos de uso de list

Obs

Em Python existe algumas estruturas de dados para representar 'arrays'. Como list, tuples, dicts e etc.

- >>> Similarmente ao C, as funções são uma forma de encapsular um conjunto de operações realizando o reaproveitamento e aumentando a usabilidade.
- >>> Precisamos falar sobre indentação.
- >>> Exemplo de funções.

- >>> Similarmente ao C, as funções são uma forma de encapsular um conjunto de operações realizando o reaproveitamento e aumentando a usabilidade.
- >>> Precisamos falar sobre indentação.
- >>> Exemplo de funções.

- >>> Similarmente ao C, as funções são uma forma de encapsular um conjunto de operações realizando o reaproveitamento e aumentando a usabilidade.
- >>> Precisamos falar sobre indentação.
- >>> Exemplo de funções.

- >>> Argumentos
- >>> Retorno
- >>> Mais exemplos de funções

- >>> Argumentos
- >>> Retorno
- >>> Mais exemplos de funções

- >>> Argumentos
- >>> Retorno
- >>> Mais exemplos de funções

Python 3! Condicionais.

- >>> São operadores que nos permitem tomar decisões durante o código.
- >>> Operações Lógicas e Booleanas
- >>> Exemplos de uso de if, elif e else.

Python 3! Condicionais.

- >>> São operadores que nos permitem tomar decisões durante o código.
- >>> Operações Lógicas e Booleanas
- >>> Exemplos de uso de if, elif e else.

Python 3! Condicionais.

- >>> São operadores que nos permitem tomar decisões durante o código.
- >>> Operações Lógicas e Booleanas
- >>> Exemplos de uso de if, elif e else.

Python 3! Loops.

- >>> São uma estrutura que nos permite utilizar a repetição em um processo específico.
- >>> Exemplos de uso de while
- >>> Exemplos de uso de for

Python 3! Loops.

- >>> São uma estrutura que nos permite utilizar a repetição em um processo específico.
- >>> Exemplos de uso de while
- >>> Exemplos de uso de for

Python 3! Loops.

- >>> São uma estrutura que nos permite utilizar a repetição em um processo específico.
- >>> Exemplos de uso de while
- >>> Exemplos de uso de for

Python 3! Lista 2D.

- >>> São estruturas de dados vastamente utilizadas em computação, simulam matrizes, vetores e etc.
- >>> Para percorrer esse tipo de lista é realizado o alinhamento de loops, para percorrer linhas e colunas.
- >>> Exemplos de Lista 2D

Python 3! Lista 2D.

- >>> São estruturas de dados vastamente utilizadas em computação, simulam matrizes, vetores e etc.
- >>> Para percorrer esse tipo de lista é realizado o alinhamento de loops, para percorrer linhas e colunas.
- >>> Exemplos de Lista 2D

Python 3! Lista 2D.

- >>> São estruturas de dados vastamente utilizadas em computação, simulam matrizes, vetores e etc.
- >>> Para percorrer esse tipo de lista é realizado o alinhamento de loops, para percorrer linhas e colunas.
- >>> Exemplos de Lista 2D