Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

Semestre: 2°

Unidade Curricular: Algoritmos e Programação de

Computadores II

Docentes: Lidiane Visintin e Rafael de Moura Speroni



TRABALHO FINAL

Alunos: Christian e Giovane 05 / 12 / 2022.

Descrição: Em função da Copa do Mundo de Futebol, um amigo solicitou que você faça um programa que o ajude a gerenciar as informações sobre a competição

Para isto, você deverá implementar em Python este programa, que deverá utilizar arquivo(s) de texto, para armazenar os dados referentes aos times e aos jogos.

- Exibir um menu para o usuário selecionar o que ele deseja fazer, com as seguintes opções:
 - 1. Sair do programa.
 - 2. Nova equipe.

Fazer a leitura dos dados das equipes (país, abreviação, grupo); Poderão ser adicionadas várias equipes antes de salvar no arquivo, e nenhuma delas deverá ser perdida;

3. Novo Jogo.

Fazer a leitura dos dados do jogo (equipes, gols de cada time e faltas); Poderão ser adicionados vários jogos antes de salvar no arquivo, e nenhum deles deverá ser perdido;

- 4. Número total de jogos armazenados no "banco" da Copa do Mundo. Exibir o número total de partidas salvas no arquivo;
- 5. Número total de equipes no "banco" da Copa do Mundo.

Exibir o número total de equipes salvas no arquivo:

6. Gravar os dados dos jogos no arquivo;

Gravar as informações em dois arquivos distintos (equipes e jogos) Se já houver informações salvas no "banco", estas não devem ser perdidas;

7. Listar os jogos que constam no banco e suas respectivas equipes;

Exibir todos os jogos com as equipes e seu respectivo número de gols e faltas que constam nos arquivos;

Ao final exibir o número total de jogos listados;

- O programa principal deverá chamar no mínimo 6 funções ou procedimentos para realizar as atividades referentes aos itens 2 ao 7 listados acima.
- O programa principal deverá ficar exibindo o menu e solicitando ao usuário o que ele deseja fazer até que a opção de sair seja selecionada;
- Deve-se realizar o controle de erro, para evitar que o usuário utilize, por exemplo, a opção 10 sendo que esta não existe no menu;
- Cada equipe poderá ter vinculada a vários jogos;

Instruções

- 1. O trabalho é individual;
- 2. Para trabalhos em **dupla** deve-se apresentar mais duas funções ou procedimentos, sendo:
 - a. Pesquisar por país

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

Semestre: 2°

Unidade Curricular: Algoritmos e Programação de

Computadores II

Docentes: Lidiane Visintin e Rafael de Moura Speroni



Pesquisar pelo nome do país e se este existir trazer as informações dos jogos realizados, como: adversários, o seu saldo de gols e de faltas;

b. Apagar jogo

Localizar e apagar um jogo existente no arquivo.

- 3. Enviar pelo SIGAA na Tarefa especificada para o trabalho final o arquivo fonte (.py) com o algoritmo desenvolvido;
- 4. Salve o arquivo fonte com o nome do autor, seguido da palavra TF (ex.: NomeTF.py).
- 5. Lembre-se também de colocar o nome dos autores e a turma no início do programa em uma linha de comentário.

Avaliação

- 6. No dia 05/12/2022 será realizada a apresentação dos trabalhos, onde os estudantes terão até 10min para apresentar os seus trabalhos (somente o código fonte), evidenciando problemas não resolvidos até o momento e até mesmo as suas principais dificuldades (em caso de duplas, ambos precisam apresentar);
- 7. A data de entrega do trabalho final é 05/12/2022 até as 23:59.
- 8. O trabalho final tem peso 10 (na soma de todas as atividades avaliativas realizadas durante a disciplina).
- 9. O códigos-fonte serão avaliados conforme:
 - a. enviado de forma correta conforme os critérios e observações estabelecidos:
 - b. se o resultado está de acordo com o que é esperado;
 - c. se tem comentários;
 - d. se a apresentação foi adequada;
- 10. Em caso de cópia de trabalhos, será atribuída nota 0 ao trabalho final (tanto para quem forneceu, quanto para quem copiou).
- 11. O objetivo do trabalho final é que os estudantes demonstrem capacidade técnica para manipular listas, funções ou procedimentos, arquivos e strings.
- 12. Observe que o algoritmo deverá funcionar para qualquer termo inserido no arquivo (incluindo maiúsculo/minúsculo).