

# CC2632 - DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS

[Painel](#) / [Meus cursos](#) / [GRADUAÇÃO](#) / [CIÊNC. DA COMPUTAÇÃO](#) / [CC2632](#) / [Projetos e avaliações](#) / [Projeto 3](#)

## Projeto 3

### Lista de Tarefas - parte 2

Neste projeto vamos continuar o que foi feito no [projeto 1](#), apenas adicionando novas funcionalidades ao código. Porém, **este projeto deverá ser desenvolvido de forma individual a partir do código que foi entregue na primeira parte.**

### Requisitos

Continuando o [projeto 1](#), vamos adicionar algumas funções para melhorar o uso da lista de tarefas, sendo que uma delas é a modificação dos dados da tarefa permitindo armazenar o estado dela que pode ser:

- completo;
- em andamento;
- não iniciado.

Para isto, altere a estrutura usada para armazenar os valores da tarefa e adicione mais esta opção.

### Funções

Continuando o projeto de lista de tarefas, você deve implementar as seguintes funções:

1. Alterar tarefas: o usuário deve escolher uma tarefa e qual campo deseja alterar. O seu programa deve sobrescrever o dado que foi informado pelo usuário;
2. Filtrar tarefas por prioridade: seu programa deve listar na tela as tarefas que possuem uma prioridade escolhida pelo usuário;
3. Filtrar tarefas por estado: da mesma forma que o anterior, mas apenas o estado que o usuário selecionar;
4. Filtrar tarefas por categoria: idem, mas com o filtro por categoria e com a prioridade ordenada da maior para a menor;
5. Filtrar tarefas por prioridade e categoria: junção das duas funções anteriores em que o usuário escolhe a categoria e a prioridade e o seu programa deve exibir as tarefas que passarem pelos dois filtros;
6. Exportar tarefas por prioridade: seu programa deve gerar um arquivo texto listando apenas as tarefas da prioridade escolhida pelo usuário. Cada tarefa deve estar em uma linha do arquivo na sequência: prioridade, categoria, estado e descrição;
7. Exportar tarefas por categoria: idem ao anterior, inclusive no formato do arquivo exportado, sendo que as tarefas devem estar ordenadas por prioridade;
8. Exportar tarefas por prioridade e categoria: junção dos filtros anteriores, mantendo o formato do arquivo que deve ser exportado.

Além destas, você deve alterar as funções que já foram implementadas para aceitar o armazenamento do estado da tarefa.

### Limitações

1. Não será permitido o uso de bibliotecas além do que já é oferecido no momento da instalação. O projeto receberá nota zero se utilizar bibliotecas não desenvolvidas por você;
2. Caso seja detectado código copiado ou qualquer forma de plágio, a nota será zerada.
3. O código deve ser comentado de forma a explicar a lógica desenvolvida ao longo do código e isto pode afetar a nota;



4. O projeto pode ser desenvolvido em qualquer sistema operacional e com qualquer IDE ou editor de texto. Porém, para a avaliação, a compilação e execução serão realizadas no replit e será avaliado o funcionamento do programa no ambiente fornecido pelo serviço;
5. Serão apenas aceitos projetos armazenados em serviços de versionamento de código como Github, Gitlab, Bitbucket, etc. Porém o histórico de *commits* será utilizado na avaliação do projeto. **Não serão aceitos endereços do replit como entrega de código;**
6. **Este projeto deve ser desenvolvido individualmente e entregas em grupos receberão nota zero para todos os integrantes do grupo.**

## Critérios de avaliação

- Código organizado e bem escrito:
  - dividido em funções;
  - código formatado;
  - bons nomes de variáveis e funções;
  - uso correto dos tipos de variáveis;
- Funcionamento:
  - programa funciona corretamente;
  - erros são tratados;
  - usabilidade (se é possível entender como interagir com o programa);
  - todas as funções pedidas estão presentes;
- Documentação:
  - o código está comentado;
  - é possível entender a lógica a partir dos comentários no código;
  - o repositório contém um arquivo README.md explicando com o projeto funciona

Pontuação para cada função que precisa ser implementada:

1. Armazenar o estado da tarefa - 1 ponto
2. Alterar tarefas - 1 ponto
3. Filtrar tarefas por prioridade - 1 ponto
4. Filtrar tarefas por estado - 1 ponto
5. Filtrar tarefas por categoria - 1 ponto
6. Filtrar tarefas por prioridade e categoria - 1 ponto
7. Exportar tarefas por prioridade - 1 ponto
8. Exportar tarefas por categoria - 1 ponto
9. Exportar tarefas por prioridade e categoria - 1 ponto
10. README.md no repositório - 1 ponto

O que pode causar perda de pontos (os pontos apresentados serão descontados da nota final):

1. Projeto não estruturado (todas as funções em apenas um arquivo, falta de uso de funções, somente variáveis globais) - 5 pontos
2. Funções que não recebem parâmetros e usam apenas variáveis globais - 1 ponto para cada função
3. Uso incorreto dos tipos de variáveis e retornos de função - 1 ponto para cada função
4. Variáveis e funções com nomes que não explicam o funcionamento - 1 ponto para cada função
5. Loops desnecessários - 1 ponto para cada loop
6. Entrega de código com apenas 1 *commit* no repositório - 10 pontos
7. Falta de uso de *branches* para fazer o código - 2 ponto
8. Falta do arquivo README.md no repositório explicando a proposta do projeto - 1 ponto
9. README.md apenas com a cópia do enunciado do Moodle - 5 pontos
10. Apenas pessoas que fizeram *commits* receberão notas. Alunos sem *commits* receberão nota zero.
11. Entrega do código direto no replit - 10 pontos
12. Plágio (igual ao de outro grupo ou de semestre anterior) - recebe nota zero
13. Projeto entregue em grupos - todos os participantes recebem zero
14. Códigos desenvolvidos sem o uso do git e apenas adicionados no repositório - recebe nota zero
15. Código entregue na segunda parte não é continuação do entregue na primeira parte - recebe nota zero

## Entrega

- É necessário entregar:
  - endereço de um repositório público (Github, Gitlab, etc) com código fonte em C do projeto usando um sistema de versionamento de código (git, mercurial, etc).
- **Não** é necessário entregar:



- Binário compilado;
- Documentação sobre como usar o programa.

## Status de envio

Status de envio	Nenhuma tentativa
Status da avaliação	Não há notas
Data de entrega	domingo, 12 nov 2023, 23:59
Tempo restante	3 dias 3 horas
Última modificação	-
Comentários sobre o envio	<div>▶ <a href="#">Comentários (0)</a></div>

Adicionar envio

Você ainda não fez um envio.

◀ Projeto 2

Seguir para...

Prova final ▶

