

FACOM-UFMS-Prof Ana Karina

Trabalho Final de ProgMov 2023

Poderá ser feito individual ou em grupos de até 3 alunos.

Criar um aplicativo para o Sistema Android, onde o tema para o aplicativo é livre. Como trabalho final, não poderão entregar o Trabalho 1 nem o Trabalho 2. Estes trabalhos anteriores poderão ser utilizados como um módulo, mas não como o trabalho total.

Seguem algumas especificações necessárias:

1) Armazenamento

a) Criar um GitHub do trabalho e compartilhar comigo: **@anakarinafacom**

2) Especificações (Entregar até dia 07/06/2023)

Fazer as Especificações do trabalho no Read.me da pasta de trabalho no Git. Essa especificação poderá ser bem resumida, mas deverá ter informações principais como:

- > alunos do grupo

- > descrever a **visão geral** do software,

- > **papéis**, quais são os usuários e o que cada usuário pode fazer,

- > **requisitos funcionais**, como quais os usuários que o app permite, o que cada usuário pode fazer, quais as entradas necessárias, qual o processamento que o app realiza e quais os relatórios e saídas do seu app.

3) Requisitos Obrigatórios

a) Fazer testes de caixa preta e tratar erros como:

- > um usuário não cadastrado conseguir acessar o sistema,

- > um campo vazio necessário, uma divisão por zero,

- > uma entrada errada como: permitir entrar com textos em um campo numérico.

b) Ter uma **tela inicial de login** com cadastro de usuários.

- >O ideal seria guardar somente o hash da senha para segurança

- > e guardar a foto do usuário.

- >Tentar associar as atividades aos usuários, por exemplo, se for um jogo, que o jogo guarde o score dos usuários.

c) Recursos

Usar o máximo de recursos compatíveis com o trabalho como:

- >fragmentos, strings, cores, imagens, sons, notificações, menu, alarme, câmera, mapas.

4) Requisitos Recomendados

Tentar aplicar conceitos de:

->**Usabilidade** (facilidade de uso, esteticamente agradável, tolerância ao erro, velocidade e satisfação do usuário),

->**Acessibilidade** (As necessidades especiais mais comuns que podem afetar o uso de um app são cegueira ou baixa visão, daltonismo, surdez, deficiências cognitivas e restrição das habilidades motoras. Existem tecnologias assistivas que ajudam a aumentar e melhorar as capacidades de acesso das pessoas com deficiência, como leitores de tela, dispositivos de ampliação, cores, aparelhos auditivos)

->**Segurança** (Como restringir o acesso dos usuários aos recursos necessários, criptografia de informações importantes como o hash da senha, etc)

5) Apresentação

Fazer uma apresentação dos trabalhos, onde **todos alunos** do grupo deverão apresentar uma parte do trabalho no vídeo de 10 a 25 minutos.

->Quanto maior o grupo, maior deverá ser o tempo de apresentação. Por exemplo, 1 aluno: 10 min, 2 alunos: 15 min, 3 alunos 20 min aproximadamente. Lembrando que o tempo mínimo para apresentação de trabalho por um único aluno é de 10 min e o máximo é 25 min.

-> Quanto maior o grupo, maior deverá ser a quantidade de recursos utilizados aplicáveis ao tema do trabalho.

6) Entrega

-> Um link estará disponível no ava para a entrega do trabalho até dia **21/06/2023 as 23:00 horas**, onde deverá ser enviado:

a) O nome dos alunos do grupo

b) um link do drive onde está armazenado o projeto

c) um link do drive onde está armazenada a apresentação do trabalho em execução (**max 25 min**)