[Hora do Desafio Final]

[PFS – Projeto de Fábrica de Software]

[Atividade avaliativa em times, vale 4.0 pontos]



PFS - Projeto de Fábrica de Software

O objetivo é **resolver uma situação-problema aplicada**, onde o time possa evidenciar as competências apropriadas no semestre, sendo elas:

- 1. Desenvolvimento do raciocínio lógico.
- 2. Capacidade de <mark>análise e concepção</mark> de algoritmos.
- 3. Compreensão e aplicação do conceitos da computação no desenvolvimento de programas.





Criar nomes e identidade para os times relacionado ao projeto escolhido.

Desafio em times.

Usar a prática do Pair Programming (adaptada). [Explicação]

Prática
Pair Programming

do eXtreme Programming (XP)

Programação em pares (*Pair Programming*)

Duas pessoas implementam juntas o código diante do mesmo computador, revezando-se no teclado.



Uma pessoa é o "controlador", escreve o código, enquanto o outro, chamado de "observador" ("navegador"), analisa cada linha do código. Os papeis são revezados e, geralmente, tem-se um iniciante e um desenvolvedor mais experiente.

https://youtu.be/a8WaP3Fwqa0

Organização (ver datas na sala virtual)

- 1. Formação dos times na sala virtual.
- 2. Os times escolhem a linguagem.
- 3. Os times definem uma situação-problema para o PFS.
- 4. Os times validam os **requisitos mínimos** estabelecidos para o PFS (ver todo este documento).
- 5. Os times devem **incrementar a situação-problema** escolhida (ir além), personalizando o projeto e demonstrando capacidade de evolução.

Requisitos de projeto e desenvolvimento:

- 1. Utilizar arquivos.
- 2. Utilizar conhecimentos trabalhados.
- 3. Código documentado, modular e OO.
- 4. Garantir e demonstrar os testes funcionais.
- 4. Garantir e demonstrar os cenários de análise para
 5. Garantir e demonstrar os cenários de análise para diferentes situações de uso (usabilidade).
- 6. Garantir e demonstrar que o time está utilizando a **melhor** solução.
- 7. Garantir prazos e requisitos do projeto (conforme apresentado nesse documento), apresentações e defesa.



- Planejarás a solução... esboçarás e discutirás com o par!
- Consultarás o par e os livros (referências bibliográficas e na sala virtual).
- 3. Realizarás váááários casos de testes funcionais, bem como cenários de uso.
- 4. Adicionarás liiiiiindos comentários ao código-fonte.
- Utilizarás boas-práticas de programação!
- 6. Serás original e criativo desenvolvendo a própria solução.

Regras:



Observações:

Siga as regras... Elas foram definidas para que você e seu time desenvolvam um processo construtivo e evolutivo de sucesso!

Regra de ouro:

Crie funções
pautado em
Referências e faça menção
a elas no projeto!

Proposta do time

O time deve fazer a **ideação** do projeto e apresentar para validação (ver data na sala virtual).

A ideação deve contemplar:
O quê? Porquê? Como?
Cenário de aplicação.

Temas:

Então, qual é o seu interesse do time?

Ponto de partida





Promo App

Objetivo: aprimorar a experiência

com o comércio local,

proporcionando acesso a

promoções em tempo real.

A proposta será apresentada pelo

cliente em aula.

Casos de teste:

Documentar os testes.

Saída

Realizar vários
casos de teste
e cenários de
análise.

Caso de teste 1 - 0k

Entrada

Caso de teste 2 - 0k

Entrada

Caso de teste 3 - 0k

Entrada

Observações:



Cenários de análise:

Documentar os cenários de análise.

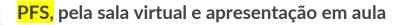


O que temos que entregar?*

Pitch, pela sala virtual e apresentação em aula

Apresentar problema e solução (responder as questões abaixo), o espaço de organização e gerenciamento (Trello) do projeto, a prototipação.

Responder na apresentação: Qual é a **situação-problema e solução** proposta? Quais são os **benefícios e vantagens** competitivas da solução? Quais são **os resultados esperados**? O que precisamos para **atingir os resultados** esperados? Como vamos garantir que será a **melhor solução**? Como **planejamos os testes e cenários** de análise?



- código-fonte
- vídeo gravado de apresentação
- defesa dos resultados em aula

*Para todas as entregas:

- postar na sala virtual antes do início da aula;
- todas as atividades de andamento solicitadas devem ser postadas na sala virtual (escolha, fórum, etc) e fazem parte do processo avaliativo.



Quando temos que entregar?

Pitch:

Pitch: duas semana antes do PFS (ver data na sala virtual).



PFS:

PFS: penúltima semana de aula (ver data na sala virtual).

Defesa em aula pelo time (de 10 a 15 minutos):

- a demonstração da execução, inicie vendendo a solução, após apresentar os resultados (dados, cenários, gráficos e/ou tabelas);
- o restante do tempo, para explicação do código;
- lembrando que: para todas as entregas o time deve postar na sala virtual antes do início da aula.

Critérios de avaliação:

Obrigatório para todos os critérios: atender requisitos mínimos estabelecidos nessa especificação (atividades, necessidades, prazos e originalidade - autoria do código-fonte pautado em referências, capacidade de pensar na solução do problema).

- (1,0) Pensamento computacional (atende o que pede a questão, representa e manipula os algoritmos de forma adequada, apresenta domínio do processo de construção da solução) + Atendimento aos **4 pilares da** orientação a objetos (Encapsulamento, Herança, Polimorfismo e Abstração).
- (1,0) Correta execução do programa (execução do programa sem erros e alinhados à especificação, confiabilidade da resposta na execução de casos de teste e cenários) + **Clareza e confiança** dos resultados + **Documentação** do código-fonte (identificação das funções e comentários nas principais linhas de comando - variáveis, regras e lógicas -, organização do código).
- (1,0) Pitch (atende requisitos, explicação da situação-problema com clareza e profundidade nos detalhes) + **Vídeo de apresentação** (retomada da situação-problema com clareza e profundidade nos detalhes, explicação detalhada do código-fonte) + **Organização do time** (artefatos da especificação do projeto e organização do time).
- (1,0) **Defesa em aula** (clareza e profundidade nos detalhes) + **Respostas** às perguntas + Cumprimento dos prazos e de todas as entregas.



Bom PFS!

[Não execute, pense antes!]



Principais referências para apoiar o desafio:

Materiais disponibilizados durante o semestre na sala virtual.