ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - 40 ciclo - sem. letivo: [X] 1º [] 2º

Aluno: Denys Ferreira Malta

Sugestões de Orientadores: Carlos Eduardo de Franca Roland

Antonio Clementino Neto

Preencher os quadros até o item 8 para a definição do pré-projeto de TG

ETAPAS DO TRABALHO DE GRADUAÇÃO

1. Escrever a definição do TEMA - considerar a pertinência, a relevância, e a viabilidade do tema. Deve ser relacionado ao conteúdo do curso, ter importância técnica e social, e ser possível de ser desenvolvido técnica e economicamente.

Estudo das metodologias e desenvolvimento de aplicativos no-code/low-code

2. Escrever a QUESTÃO PROBLEMA DO PROJETO – problema de investigação. Escreva o enunciado de qual o PROBLEMA DE PESQUISA se deseja resolver. Usar frase interrogativa para enunciar a questão problema que será resolvida.

Como democratizar a função de desenvolvimento de softwares para aqueles que não têm profundo conhecimento em linguagens de programação?

3. Refinar a QUESTÃO PROBLEMA DO PROJETO - em etapas sucessivas, tornar o problema de investigação mais específico. Reescrever a frase do item 2. tornando-a cada vez mais clara e específica para a pesquisa. A cada etapa, copie a frase anterior e melhore sua redação, repetindo esse processo por até 4 vezes.

3.1	Como desenvolver soluções que permitam que pessoas sem profundo conhecimento em linguagens de programação participem ativamente no									
J. 1	processo de criação de software?									
3.2	Qual é a melhor abordagem para facilitar o desenvolvimento de software por pessoas sem expertise em linguagens de programação?									
3.3	Qual é a "filosofia" do método de desenvolvimento no code e low code? Qual a diferença entre essas duas abordagens? Como conciliar essas metodologias com a forma de desenvolvimento já estabelecida na maior parte do mercado?									

- 3.4 Como criar ferramentas ou plataformas que permitam a criação de software por indivíduos sem conhecimento técnico em programação?
- QUESTÃO PROBLEMA DO PROJETO FINAL (copie aqui o último texto refinado do item anterior)

Como criar ferramentas ou plataformas que permitam a criação de software por indivíduos sem conhecimento técnico em programação?

5. JUSTIFICATIVAS DO PROJETO – faça a redação de um texto que contextualize o tema, a questão problema e a hipótese de solução, contando: por que definiu esse problema? Qual sua importância técnica e social dele? Os recursos técnicos e econômicos para a solução estão disponíveis? Pense no uso de storytelling (referência: https://fia.com.br/blog/storytelling/)

Eu estava perdido, sem saber qual tema escolher para o desenvolvimento do meu TG, então pedi ajuda para meu professor da matéria de Metodologia da Pesquisa Técnico-Científica e ele me indicou a temática do no-code/low-code.

Num primeiro momento, torci o nariz, pois achei que se tratava de uma temática desinteressante e irrelevante.

Mas, quanto mais penso, mais percebo o quão atual é o tema e a problemática. Estamos vivendo uma época de novos desenrolares disruptivos na área da Tecnologia da Informação. O avanço da IA, novas bibliotecas de código que oferecem cada vez mais recursos prontos, requisitando que o profissional desenvolvedor faça cada vez mais o código bruto e sim, saiba manejar ferramentas avançadas que aceleram exponencialmente o processo de desenvolvimento.

Para desenvolver uma ferramenta de no-code (ou low-code), será necessário bastante conhecimento técnico em programação, mas com a orientação correta acredito que não será uma tarefa impossível.

6. OBJETIVO GERAL DO PROJETO – escreva onde pretende chegar ao final do projeto? Qual será o PRODUTO entregue pelo projeto?

Gostaria de fazer um estudo aprofundado da metodologia do no-code e do low-code e então desenvolver uma ou mais ferramentas que auxiliem o desenvolvimento nessa modalidade.

	Lis	tar as atividades que serão realizadas pelo pesquisador para atingir o Objetivo								
	Ge	ral – usar verbos no INFINITIVO (levantar, documentar, analisar, etc.)								
	1.	Pesquisar metodologias no-code e low-code.								
	2.	Analisar vantagens e desvantagens.								
	3.	Estudar tecnologias e ferramentas existentes.								
	4.	Definir requisitos das ferramentas no-code e low-code.								
	5.	Projetar arquitetura das ferramentas.								
	6.	Desenvolver protótipos e validar com usuários.								
	7.	Ajustar e melhorar com base no feedback.								
	8.	Documentar processo e preparar suporte para usuários.								
9.	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO DO PROJETO - especificar COMO CADA UMA									
	DA	AS ATIVIDADES DO TÓPICO 7 SERÃO REALIZADAS. Detalhe quais os métodos								
	e f	erramentas que serão utilizados para o desenvolvimento de cada etapa do projeto.								
	1.									
	2.									
	3.									
	4.									
	5.									
	6.									
	7.									
	8.									
10		dação inicial do relatório – definição dos itens conceituais que contextualizam o								

7. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DO PROJETO - COMO pretende percorrer o caminho?

11.Levantamento bibliográfico – **marco teórico**. Apresentar os elementos do problema de investigação e conceituá-los com referencial teórico – **leitura, seleção, e fichamento**.

Aplicativo para formatar referências bibliográficas:

https://referenciabibliografica.net/

Anexo

	MÊSES										
Atividades	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Pré-projeto (Atividade MPCT)											
Levantamento bibliográfico (marco teórico)											
Redação relatório inicial											
Definição do modelo de pesquisa											
Apresentação pré-qualificação											
Definição do roteiro de pesquisa (protótipo/pesquisa)											
Coleta de dados (construção e ensaios do protótipo/entrevistas)											
Análise de resultados (tratamento dos dados)											
Redação final e formatação											
Entrega e defesa oral											