**PÓS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO FULL STACK**

**Documento de apoio a elaboração do trabalho de conclusão de curso**

**TRANSITEASY**

O presente documento tem por objetivo trazer, de forma textual, subsídios para a elaboração do trabalho de conclusão do curso *desenvolvimento full stack*. Neste documento, lista-se todas as seções que são esperadas para o TCC que prevê a elaboração de um projeto. Em cada seção, há detalhes que devem ser considerados na escrita. Sempre que o aluno entender que não faz sentido o preenchimento de alguma seção, cabe uma justificativa, apontando o que era esperado naquela seção e o porquê ela não se encaixa no seu projeto.

# Contextualização da proposta

Inicie esta seção apresentando o problema que pretende mitigar com sua solução. É interessante apresentar a motivação para a solução que estás propondo. Esta é uma seção que visa chamar a atenção do leitor, na tentativa de justificar e fundamentar o projeto. É apropriado concluir esta seção apontando como a sua solução contribuirá para resolver o problema de forma integral ou parcial.

Alguns pontos mais específicos que podes elencar ao tratar sobre a sua solução são listados nos itens que seguem

## Requisitos:

## Requisitos Funcionais: Descrever os requisitos funcionais da solução proposta.

## Requisitos Não Funcionais: Descrever os requisitos não funcionais da solução proposta.

## Requisitos Regras de Negócio: Descrever regras de negócio da solução proposta.

Tecnologias:

* Apontar e descrever, de forma sucinta, as tecnologias selecionadas para o desenvolvimento da solução proposta, de forma a esclarecer a motivação para seu uso.

# Objetivos da construção da solução

Nesse item deve constar a indicação do objetivo do trabalho e quais os resultados que se pretende alcançar. Os objetivos são normalmente separados em estratégicos e específicos. Objetivos estratégicos são normalmente listados como “o que se pretende” alcançar com o trabalho em desenvolvimento. Isto pode ser pensado de forma diretamente relacionada ao problema, pensando nos recursos a serem elaborado, ou ainda de forma indireta, pensando o que se pode aprender com o presente trabalho. Os objetivos específicos listam como cada um dos objetivos estratégicos serão alcançados. Um exemplo é:

* Objetivo estratégico
  + Dominar a linguagem JavaScript
* Objetivo específico
  + Buscar referências da linguagem JavaScript
  + Preparar ambiente de desenvolvimento para JavaScript
  + Construir soluções usando a linguagem JavaScript

# Elaboração da jornada do usuário

Independente de tecnologia a ser explorada, uma solução parte do entendimento de seu uso. Há diferentes formas de conduzir tal jornada. Nesta seção, deve-se pensar nos casos de uso da solução a ser implementada, para isso, utilize Diagramas, Diagrama Entidade Relacionamento (Banco de dados), histórias de usuários, etc. Ou seja, elabore artefatos que facilitem o entendimento daquilo que será entregue como solução final.

# Apelo mercadológico da solução

A solução a ser implementada pode ter diferentes interesses. Apesar disto, o pensamento voltado para o mercado é importante. Dito isto, apresente soluções que vão na mesma linha da sua proposta, através de pesquisa. Lembre-se que o objetivo desta não é a criação de uma solução original ou inovadora. Logo, a existência de soluções que sejam próximas não é vista como um problema.

Definida a sua solução, elabore o lado empreendedor da construção da solução, através dos exemplos utilizados na busca nos motores de pesquisa disponíveis. Quais pessoas se beneficiariam (público alvo)? Qual modelo de negócio poderia ser aplicado para sustentar sua proposta?

# Ciclo de desenvolvimento da solução

Antes de iniciar o desenvolvimento de sua solução é importante definir o ciclo de desenvolvimentos. Qual método de trabalho adotará? Por quais etapas vais passar? Qual objetivo de cada etapa? Como garantir que não haja conflito de versões? Como garantir que soluções em produção não sejam afetadas por versões em desenvolvimento? Como serão feitas as validações das versões? Obviamente, uma lista de questões foi elencada, porém nem todas farão sentido para todos projetos. Busque utilizar e inserir aquelas que fazem sentido para o seu projeto.

# Mockup da proposta de solução

Na jornada do usuário elabora-se de forma descritiva e ampla o que se pretende desenvolver. Logo, deve-se apresentar as **TELAS** que serão desenvolvidas, ilustrando o que será implementado. Podem ser exploradas ferramentas gratuitas, tal como figma, canvas e etc

# Arquitetura de Software

Nesta seção cabe o detalhamento técnico da solução que será implementada. A arquitetura de software de uma solução define como são organizados os elementos que o formam. Ali são detalhados componentes e comportamentos para a realização de funções, ou seja, defina a Arquitetura a ser utilizada de forma clara e suscita.

# Validação da solução

Tão importante quando o desenvolvimento da solução é a garantia da qualidade desta. O desenvolvimento de uma solução requer que teste sejam realizados a fim de reduzir ao máximo falhas de lógica, bem como para garantir a coerência entre versões que são elaboradas.

Descreva as estratégias empregadas para a validação da solução implementada, ou seja, descreve os testes realizados, sejam eles de caixa branca ou preta. Se houve opção por testes automatizados, criação de classes de testes, etc.

# Registros das evidências do projeto

O trabalho desenvolvido para este trabalho de conclusão deve fazer parte de um portfólio que deverá lhe acompanhar. Nesta seção, faz-se necessário o apontamento do repositório da solução desenvolvida, bem como da documentação elaborada especificamente para o projeto. Nesta seção deverá ser incluída a documentação elaborada para o desenvolvimento da solução, bem como o link do GitHub, GitLab, etc..., utilizados .

# Considerações finais e expectativas

A trajetória do curso e o fechamento deste com a elaboração do trabalho aqui apresentado certamente são motivos de exaltação. Como fechamento deste documento, apresente um pouco da sua trajetória ao longo do curso e quais expectativas imagina surgir a partir de tal formação.

Nesta seção disserte sobre os benefícios da realização do curso, bem como do desenvolvimento da solução proposta. Descreva, também, quais são suas expectativas em relação ao desenvolvimento de novas soluções utilizadas ao longo do curso e como podem ser utilizadas em suas tarefas diárias de trabalho.