Fatec São José do Rio Preto Curso Superior de Tecnologia em Informática para Negócios

Projeto de Extensão Comunitária

(Curricularização)

Desenvolvimento de um MÍNIMO PRODUTO VIÁVEL (MPV) de aplicação Web para uma organização

Integrantes do Projeto: Lucas Augusto Lourenço Reginaldo Morikawa Tháira Letícia Ibraim Lulio

São José do Rio Preto/SP 1º Semestre de 2025

Sumário

Características do Projeto de Extensão	1
2. Informações da Equipe de Trabalho	3
3. Etapa 1 – Programação, teste e demonstração em ambiente de testes de uma	
aplicação Webaplicação Web	4
3.1 Interfaces gráficas desenvolvidas	
3.2 Classes, atributos e métodos (pacote model com annotations)	4
3.3 Link do projeto no github (atualizar o READ.me)	4
3.4 Vídeo demonstrativo (link do Google Drive ou YouTube)	4
3.5 Diagrama do banco de dados	4
3.6 Injeção de dados (Script do banco de dados)	4
4. Etapa 2 – Implementação de recursos adicionais na base de dados para uma	
aplicação Web	5
4.1 XXXXXXXX	
4.2 XXXXXXXX	5
4.3 XXXXXXXX	5
4.4 XXXXXXX	5
Etapa 3 – Aplicação de métodos estatísticos para geração de dados e informaçô	ŏes
numa planilha de Excel	6
6. Etapa 4 – Estudo da qualidade total dos processos e demandas existentes num	а
organização	7
6.1 Apresentar o negócio, a Missão, a Visão, os valores e os meios de comunicá-los para os	/
colaboradores da empresa	7
6.2 Citar um processo que é acompanhado e o(s) indicador(es) utilizado(s), descrevendo a	····· '
unidade de medida.	7
6.3 Elaborar o fluxograma de um processo, considerando p modelo da Ficha de	····· ·
Diagnóstico/Levantamento de áreas oferecido.	7
7. Čonclusão	

1. Características do Projeto de Extensão

Título	Desenvolvimento de um MPV de aplicação Web para uma organização (4º Semestre).		
Temática	□Programas ⊠Projetos □Cursos e Oficinas □Eventos □Prestação de Serviços		
Descrição	O projeto poderá ser baseado nos resultados de projetos de extensão anteriores. Será realizado o desenvolvimento de um MPV (Mínimo Produto Viável) de uma aplicação Web destinada a organização estudada.		
Objetivos	 Analisar documentações de Engenharia de Software existentes para o entendimento das melhores oportunidades para a criação da aplicação Web; Agregar novas funções à base de dados persistente, por meio de stored procedures, triggers, entre outros recursos possíveis; Implementar uma planilha eletrônica que permita a análise de dados e informações de negócios da empresa estudada a partir de técnicas e/ou indicadores estatísticos (medidas de tendência central, regressão, probabilidade, inferência entre outras); Desenvolver um estudo de qualidade total e melhoria contínua da organização estudada a partir dos levantamentos dos processos de negócio e demandas existentes já detectadas previamente, apontando possíveis soluções e melhorias. 		
Carga horária	Total: 106 horas/aula		
Público-alvo	Empresas, ONGs, órgãos públicos e entidades sociais.		
Ações/Etapas de execução	 Programar, testar e efetuar demonstração em ambiente de testes uma aplicação Web; Implementar recursos adicionais na base de dados para uma aplicação Web; Usar métodos estatísticos para geração de dados e informação numa planilha de Excel; Efetuar um estudo de qualidade total para os processos e demandas existentes numa organização. 		
Entregas	 01 Script de banco de dados, com as instruções SQL e/ou descritivas dos recursos de BD criados; 01 Código-fonte da aplicação Web projetada em repositório online na internet (Github ou similar); 01 Documento de planilha eletrônica funcional com tabela aplicando técnicas de Estatística e explicações; 01 Relatório diagnóstico contendo as principais 		

	demandas, técnicas e soluções para a melhoria da qualidade dos processos corporativos considerados.	
Instrumentos e procedimentos de avaliação	Aluno – trabalho em grupo, eficácia na realização das tarefas, entrega digital do resultado das tarefas em relatório padronizado de atividade de extensão. Projeto – resultados obtidos, publicação dos resultados em	
de avaliação	repositório online, envio de resultados para a entidade beneficiada na comunidade ou execução de evento para apresentação dos resultados e integração com representantes da comunidade externa beneficiada.	
Componente(s)curricular(es) envolvidos	 Administração de Banco de Dados (20 horas/aula); Linguagens de Programação II (40 horas/aula); Estatística (24 horas/aula). Gestão da Qualidade e Ambiental (22 horas). 	
Formas de evidência	 Entrega de relatório de atividade de extensão com os resultados em cada disciplina. 	

2. Informações da Equipe de Trabalho

Nome do Grupo:

Nr.	Nome Completo do(s) Aluno(s)	Contatos	
01	Deginalde Merikeure	Email:	morikawa77@gmail.com
01	Reginaldo Morikawa	Whatsapp:	+5517981462389
02	Tháire Letíais Ibrains Lulis	Email:	thairalulio@gmail.com
02	Tháira Letícia Ibraim Lulio	Whatsapp:	+5517988361331
03	Lucas Augusto Lourenço	Email:	lucasnucleofarma@gmail.com
03	05 Lucas Augusto Lourenço		+5517996522223
04		Email:	
04		Whatsapp:	
05		Email:	
03		Whatsapp:	

3. Etapa 1 – Programação, teste e demonstração em ambiente de testes de uma aplicação Web

Objetivo: Analisar documentações de Engenharia de Software existentes para o entendimento das melhores oportunidades para a criação da aplicação Web.

- 3.1 Interfaces gráficas desenvolvidas
- 3.2 Classes, atributos e métodos (pacote model com annotations)
- 3.3 Link do projeto no github (atualizar o READ.me)
- 3.4 Vídeo demonstrativo (link do Google Drive ou YouTube)
- 3.5 Diagrama do banco de dados
- **3.6 Injeção de dados (Script do banco de dados)** contendo no mínimo 10 inserts em cada tabela

4. Etapa 2 – Implementação de recursos adicionais na base de dados para uma aplicação Web

Objetivo: Agregar novas funções à base de dados persistente, por meio de *stored procedures*, *triggers*, entre outros recursos possíveis.

- 4.1 XXXXXXXX
- 4.2 XXXXXXXX
- 4.3 XXXXXXXX
- 4.4 XXXXXXXX

5. Etapa 3 – Aplicação de métodos estatísticos para geração de dados e informações numa planilha de Excel

Objetivo: Implementar uma planilha eletrônica que permita a análise de dados e informações de negócios da empresa estudada a partir de técnicas e/ou indicadores estatísticos (medidas de tendência central, regressão, probabilidade, inferência entre outras).

- 5.1. Tabelas e Gráficos: ferramentas que ajudam a visualizar a distribuição e a relação entre dados. Dentre as principais representações temos:
- Gráficos de linha: usados para mostrar tendências ao longo do tempo.
- Gráficos de colunas/barras: utilizados para comparar valores entre diferentes categorias
- > Gráficos de setores (ou pizza): representam a composição de um todo, representados em partes proporcionais.
- 5.2. Distribuição de frequências e a representação gráfica de uma distribuição de frequências (histogramas)
- 5.3. Medidas de Posição: fornecem medidas que ajudam na caracterização e comportamento dos elementos de uma série ou um conjunto de observações. Tais medidas incluem a Média Aritmética Simples, a Mediana e a Moda, que indicam a localização central dos dados.
- 5.4. Medidas de Variabilidade ou Dispersão: parâmetros estatísticos que quantificam a variação dos valores de um conjunto de dados. A finalidade dessas medidas é avaliar o grau de concentração ou afastamento entre os valores, ou seja, o quanto eles estão dispersos em relação à Média Aritmética Simples. Dentre as principais medidas estão a amplitude total, o desvio-padrão, a variância e o coeficiente de variação de Pearson.
- 5.5. Análise de Regressão (regressão linear): técnica que estima as relações entre variáveis dependentes e independentes para prever resultados
- 5.6. Gráficos de Dispersão: Utilizados para exibir a relação entre duas variáveis, plotando pontos em um gráfico. Correlação (R-quadrado): medida que indica a força e a direção da relação (linear) entre duas variáveis.

6. Etapa 4 – Estudo da qualidade total dos processos e demandas existentes numa organização

Objetivo: Desenvolver um estudo de qualidade total e melhoria contínua da organização estudada a partir dos levantamentos dos processos de negócio e demandas existentes já detectadas previamente, apontando possíveis soluções e melhorias.

- 6.1 Apresentar o negócio, a Missão, a Visão, os valores e os meios de comunicá-los para os colaboradores da empresa.
- 6.2 Citar um processo que é acompanhado e o(s) indicador(es) utilizado(s), descrevendo a unidade de medida.

PROCESSO	INDICADOR	UNIDADE DE MEDIDA

- 6.3 Elaborar o fluxograma de um processo, considerando p modelo da Ficha de Diagnóstico/Levantamento de áreas oferecido.
- 6.4 Sugestão de melhoria no processo, considerando as ferramentas da qualidade justificar a melhoria através da ferramenta utilizada para propor a mudança.

7. Conclusão

Este projeto reforça a importância da integração entre dados reais, ferramentas de análise e visualizaçã de dados, além de aplicar fundamentos estatísticos para interpretações críticas em ambientes de tecnologia da informação.