INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO CAMPUS CARAGUATATUBA

DISCIPLINAS DE PROJETO E MODELAGEM DE SISTEMA E PROJETO INTEGRADOR DO CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

Agatha Soares - Ana Paula Freire - Camilla Almeida - Eloisa Nascimento Josilene Alves - Matheus Nascimento - Rayssa Paschoal - Yasmin Gusmon

Relatório de Conclusão do Semestre



Versão Original

Caraguatatuba 2018

Projeto Principal

SAUCAPEPFVP

Sistema Avançado e Único de Concessão de Autorização para a Entrada de Pessoas Físicas em Veículos Públicos

Introdução

No início do semestre veio para nós a proposta de trabalhar em um projeto que abordasse os Serviços Públicos. Nosso tema é o de Transporte e o desafio era propor e fazer um sistema que melhorasse esse serviço de forma prática e ágil.

Dessa proposta surgiu o sistema SAUCAPEPFVP que é destinado às empresas de ônibus do Litoral Norte Paulista: Praiamar e Litorânea.

A principal problemática dos sistemas de transporte público são a devolução do troco errado e a falta de troco e nosso projeto tem por objetivo cessar esses problemas e oferecer qualidade no transporte à nossos clientes.

Objetivos

Os principais objetivos do sistema que desenvolvemos são: evitar o troco errado, evitar a falta de troco, suprir a necessidade de um cobrador e agilizar o processo de embarque e assim ofertar qualidade de vida para nossos clientes e para as empresas que contratarem nosso sistema.

Metodologia

Logo no início da elaboração do projeto, nós dividimos o que cada um iria fazer no sistema. No decorrer as aulas nós produzimos muitas coisas em conjunto e isso com certeza ajudou na qualidade e nos resultados finais do projeto.

A organização e os cronogramas dos trabalhos foram todos organizados no Trello, no Wiki (que consiste em um relato das aulas, que nos auxilia a saber os próprios passos do projeto) e no repositório do GitHub.

Função de cada integrante do grupo:

Programação: Rayssa Paschoal e Ana Paula Freire;

Banco de Dados: Josilene Alves e Camilla Almeida;

Design da Interface: Agatha Soares e Matheus Nascimento;

Documentação: Eloisa Nascimento.

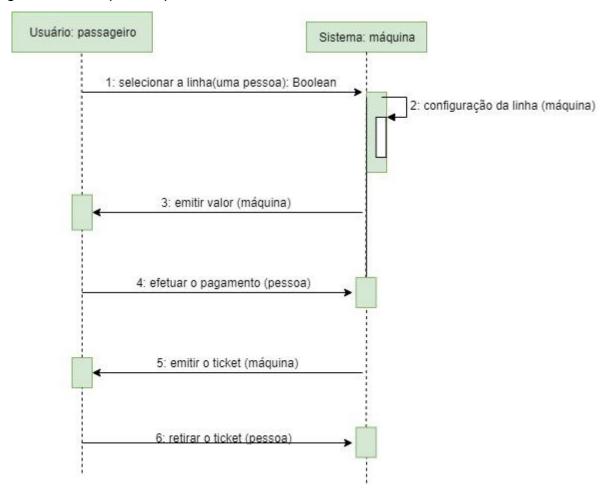
Desenvolvimento

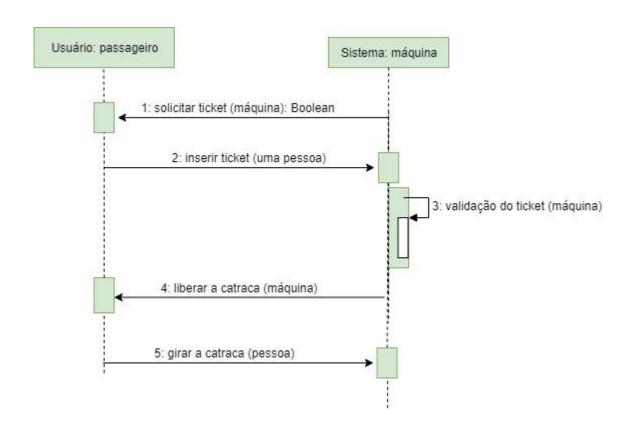
Descrição de Caso de Uso;

Formulário Caso de uso Data:14/09/2018 № 158					
Entrevistador/analista/consultor: Corporação TOTH Entrevistado: Delta Team					
	Caso	de Uso			
Nome: Facilitar os métodos de embarcação em transportes públicos.					
•	ware que contará com os pre segura e ágil para nossos clic		s e as linhas e com isso		
Ator principal: Usuário de tr	ansportes públicos.				
Ator secundário: Empresa.					
Cenário p	principal: Usuário utiliza a má	quina para retirar o ticket e	embarcar.		
Ação do ator		Resposta do sistema			
Selecionar a empresa		Exibir as linhas da empresa			
Selecionar uma linha		Mostrar o valor da linha			
Pagar a p	assagem	Emitir o ticket para o usuário			
			•		
Cenário alternativo: Emissão de valor ou cédula errada.					
Ação do ator		Resposta do sistema			
Selecionar a empresa		Exibir as linhas da empresa			
Selecionar uma linha		Mostrar o valor da linha			
Efetua o paga	mento errado	Exibe uma mensagem de devolução e erro			
Condições: Relações entre o usuário e o siste		ema em que o usuário não exerce seu papel.			
Pré		Pós			
Usuário não selecionar a linha		O sistema não mostrará a linha e seu valor			
Se o usuário não pagar pela linha selecionada		O sistema não emitirá o ticket			
Dados/campos: Serão selecionados todos os dados necessário para a viagem.					
Nome	Tipo	Tamanho	Descrição		
Quantidade de emissão de	Inteiro		Armazenamento da		
tickets			quantidade de tickets		
			ofertados.		
Valor das passagens	Real		Valor das passagens		
Observações: O sistema não aceitará cédulas diferente do real.					
Formulário existente:					
Corporação TOTH		Delta Team			
Entrevistador Entrevistado					

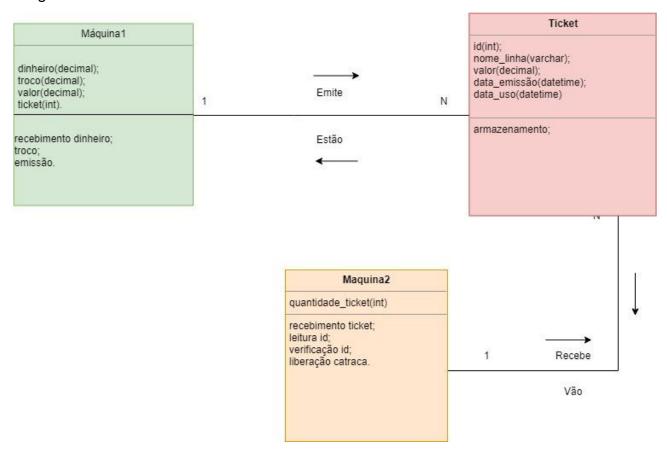
Formulário Caso de uso Data:14/09/2018 № 159					
Entrevistador/analista/consultor: Corporação TOTH Entrevistado: Delta Team					
	Caso	de Uso			
Nome: Facilitar os métodos de embarcação em transportes públicos.					
Descrição: Oferecer um software que contará com os preços das passagens de ônibus e as linhas e com isso promover uma viagem mais segura e ágil para nossos clientes.					
Ator principal: Usuário de transportes públicos.					
Ator secundário: Empresa.					
	Cenário principal: inserir	o ticket no início da viagem			
Ação d			Resposta do sistema		
Inserir o ticket		Iniciar a validação do ticket			
Aguardar a validação do ticket		Confirmar a validação			
Passar a catraca		Esperar a iniciação de outra sessão			
Cenário alternativo: validação com o cartão da empresa					
Ação do ator		Resposta do sistema			
Validação do cartão na máquina do ônibus		Iniciar a validação do cartão			
Aguardar a valid	dação do cartão	Confirmar a validação			
Passar a catraca		Esperar a iniciação de outra sessão			
Cenário alternativo: inserir um ticket falso					
Ação do ator		Resposta do sistema			
Inserir o ticket falso		Iniciar a validação			
Esperar a validação		Recusar e não vai librar a catraca			
Não vai inicia	Não vai iniciar sua viagem Esperar a iniciação de outra sessão		io de outra sessão		
Dados/campos:					
Nome	Tipo	Tamanho	Descrição		
Quantidade de tickets	Inteiro		Quantidade de tickets inseridos		
Código do ticket	Inteiro		Código para comparação em causa de fraude		
Observações: O sistema não aceitará cédulas diferente do real.					
Formulário existente:					
Corporação TOTH Delta Team					
Entrevistador		Entrevistado			

Diagramas de sequência para cada caso de uso;





Diagramas de Classes.



Conclusão

Concluímos que durante o desenvolvimento do projeto tivemos várias decisões éticas a serem tomadas, que fossem capazes de facilitar o transporte de todas a pessoas, preferencialmente de idosos, estudantes e portadores de necessidades especiais.

Ao final do projeto, chegamos ao um protótipo que realizava o pagamento, o troco e a emissão do ticket, que era o objetivo principal do sistema, pois estes são principais problemas no transporte público.

Nós temos como perspectiva, o término do trabalho, com aperfeiçoamento do protótipo e com o desenvolvimento da segunda máquina, que válida o ticket para entrada de pessoas em veículos públicos.

Projeto Contratado

Atlantis

Proposta do Projeto

Decisão do tema: jogo educativo direcionado às crianças e adolescentes que contará com o histórico de diversos desastres ambientais que ocorreram no território brasileiro.

O jogo contará com perguntas que o usuário vai responder para ver se ele conseguiu

aprender mais sobre as consequências de desastres ambientais.

Equipe Contratada: DATH Aline Fernanda Denis Campos Thomás Finholt

Conclusão

O projeto foi solucionado com sucesso, todas as etapas foram realizadas com muito cuidado e destreza dos participantes do grupo e o resultado final nos surpreendeu. Tudo que foi pedido foi cumprido e as mudanças que tiveram que ser feitas, todas passaram pela nossa consulta antes de serem atribuídas a nossa proposta do sistema.