



BANDTEC – DIGITAL SCHOOL

CURSO DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

GUILHERME ALMEIDA BISPO
GUILHERME DA SILVA FONSECA
HERNI CAUÃ PRIMO SILVA
MATEUS ARAUJO NASCIMENTO
MATEUS FERREIRA ANDRADE
VITÓRIA DA SILVA ELEUTÉRIO PINTO

INFOSYSTEM

SÃO PAULO 2021

InfoSystems



Sumário

1	VISÃO DO PROJETO	5
1.1	APRESENTAÇÃO DO GRUPO	5
1.2		
1.3	PROBLEMA / JUSTIFICATIVA DO PROJETO	5
1.4	OBJETIVO DA SOLUÇÃO	6
1.5	DIAGRAMA DA SOLUÇÃO	6
2		
2.1	DEFINIÇÃO DA EQUIPE DO PROJETO	8
2.2	PROCESSO E FERRAMENTA DE GESTÃO DE PROJETOS	8
2.3	GESTÃO DOS RISCOS DO PROJETO	9
2.4	PRODUCT BACKLOG E REQUISITOS	9
3	DESENVOLVIMENTO DO PROJETO	14
3.1	SOLUÇÃO TÉCNICA - APLICAÇÃO	14
3.2	BANCO DE DADOS	15
3.3	PROTO PERSONA	16
3.4	STORYBOARD	16
3.5		
4	IMPLANTAÇÃO DO PROJETO	20
4.1	BPMN	20
5	CONCLUSÕES	22
5.1	RESULTADOS	22
5.2	PROCESSO DE APRENDIZADO COM O PROJETO	22
5.3	CONSIDERAÇÕES FINAIS SOBRE A EVOLUÇÃO DA SOLUÇÃO	22
RE	FERÊNCIAS	23
ΕN	IDERECO DO GITHUR DO GRUPO:	24

1 VISÃO DO PROJETO

1 VISÃO DO PROJETO

1.1 APRESENTAÇÃO DO GRUPO

Somos o Grupo Infosystem composto por Guilherme Fonseca, Guilherme Almeida, Henri Cauã, Mateus Araujo, Mateus Ferreira e Vitoria da Silva.

O nome da empresa vem da frase "Sistemas Informatizados", onde podemos dizer que nosso sistema é capaz de processar, armazenar e capiturar ou transmitir dados utilizando qualquer tecnologia.



1.2 **CONTEXTO**

O mau funcionamento dos totens de autoatendimento em Fast foods pode ocasionar problemas para os estabelecimentos sendo eles estão: filas, reclamações e gerar queda de clientes por problemas nos atendimentos do comercio.

A manutenção desses totens deve ser constante e quanto mais complexa a função do dele, maiores devem ser seus cuidados e gerenciamento, dado que na maioria deles precisam estar operantespor muito tempo.

1.3 PROBLEMA / JUSTIFICATIVA DO PROJETO

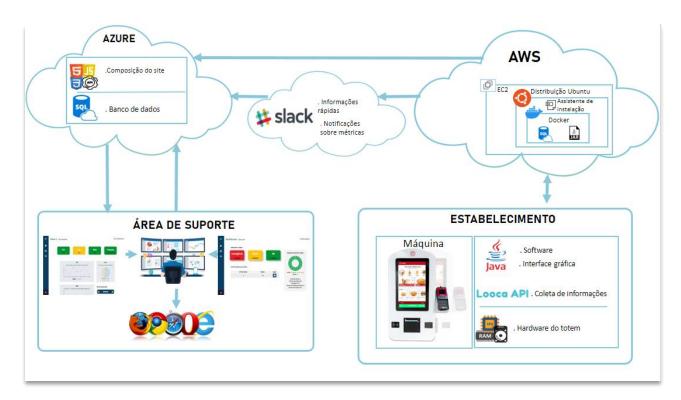
Normalmente os computadores tendem a ter problemas quando estão ligados por uma alta quantidade de tempo gerando travamentos e mau funcionamento em programas e navegadores e isso não é diferente nos totens de autoatendimento que possuem, em sua maioria, a mesma tecnologia de um computador comum, ou seja, eles também têm esss problemas caso figuem muito tempo ativos.

1.4 OBJETIVO DA SOLUÇÃO

O objetivo de nosso projeto é fazer o monitoramento de níveis de cpu, memoria e disco dos totens de autoatendimento e disponibilizar uma caixa de ferramentas em nossa dashboard para o funcionário de suporte técnico ter a facilidade de reiniciar o computador, limpar o cache, encerrar processos não utilizados e gerar um Log de atividades para possíveis manutenções futuras.

Nos desenvolvemos essas funcionalidades para serem feitas a distância sem o funcionário de suporte ir ate o local do totem.

1.5 DIAGRAMA DA SOLUÇÃO



2 PLANEJAMENTO DO PROJETO

8

2 PLANEJAMENTO DO PROJETO

2.1 **DEFINIÇÃO DA EQUIPE DO PROJETO**

Nossa equipe é composta por seis integrantes sendo eles um

Time de desenvolvimento:

Guilherme da Silva Fonseca: Analista

Guilherme Almeida: Dev. Back End

Henri Cauã: Analista

Mateus Araujo: Dev. Full Stack

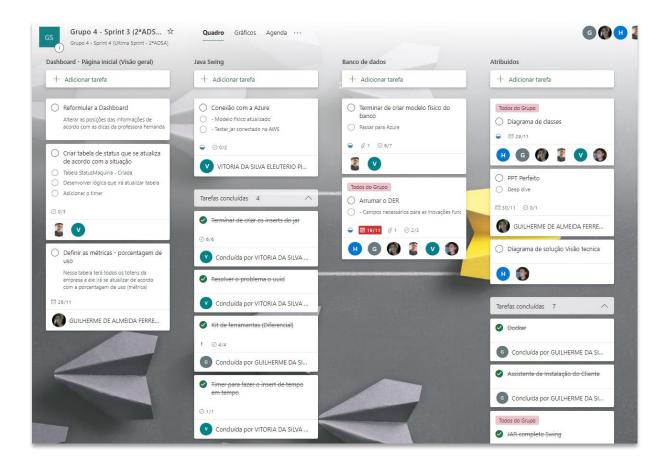
Mateus Ferreira: Dev. Full Steck

Vitória da Silva Eleutério Pinto: Dev. Full Stack/ Tech lead

2.2 PROCESSO E FERRAMENTA DE GESTÃO DE PROJETOS

Usamos uma ferramenta de gestão digital chamada Planner onde fizemos a separação das tarefas se baseando por sprints e por processos essenciais, importantes e desejáveis, isso nos ajudou a ter controle total sobre o que necessitava ser desenvolvido e os responsáveis por cada atividade.

Em nossas reuniões fizemos atas para documentar decisões de mudanças e novas implementações no projeto.



2.3 GESTÃO DOS RISCOS DO PROJETO

No desenvolvimento do projeto, tomamos alguns riscos como a perca de um integrante do grupo e o problema de infraestrutura pelo fato de estarmos trabalhando remotamente.

Em questão do risco de perder um integrante do grupo nos decidimos tentar ao máximo evitar para que possamos desenvolver perfeitamente nosso projeto.

No problema de infraestrurura nos decidimos mitigar e usar o máximo de recursos possíveis.

2.4 PRODUCT BACKLOG E REQUISITOS

Artefato de				
Referência	Descrição do	Essencial	Importante	Deseiavél
(XX#R)	Requisito		-	,
US#1 <monitoramento></monitoramento>	A aplicação deverá monitorar o hardware das máquinas e mostrar as informações em uma DASHBOARD (SITE).	X		
US#1.1 <coleta de<br="">Dados></coleta>	Ter uma API que faça o registro dos dados de uso do processador, memória RAM e disco.	X		
US#1.2 <armazenamento de<br="">Dados></armazenamento>	Ter uma funcionalidade de armazenamento dos dados coletados pela API em um Banco de Dados em núvem (Azure)	X		
US#1.3 <visualização></visualização>	Ter uma tela no site dedicada à apresentação dos dados coletados das máquinas.	X		
US#2 <comunicação></comunicação>	Criar uma forma de comunicação com o usuário	X		
US#2.1 <métricas></métricas>	Será definido métricas para a % de consumo de CPU, Disco e RAM de acordo com os dados coletados no US#01	X		
US#2.2 <envio de<br="">Notificação></envio>	Criaremos uma conexão com slack realizando as notificações ao técnico caso o consumo de CPU,	X		

	Disco ou RAM não estejam adequados			
US#3 <reinicialização></reinicialização>	Dar possibilidade ao técnico para reinicilizar remotamente a máquina caso ele julgue necessário	X		
US#3.1 <método></método>	Inserir um botão na Dashboard para ser acionado e executado o processo de reinicialização da máquina escolhida	X		
US#04 <limpar o<br="">Cache da máquina></limpar>	Limpar o cache da máquina a cada 60 minutos		X	
US#4.1 <limpeza efetiva do cache></limpeza 	Após a coleta, armazenamento e definição das métricas descritas na US#01 e US#02, O software efetua a limpeza do cache de maneira automática a cada 300 leituras.		X	
US#05 <verificar Transação></verificar 	Dar possibilidade para o técnico poder saber se a máquina em questão está em utilização.		X	
US#5.1 <coleta dados="" de=""></coleta>	Coletar os dados da transação por meio de uma api		X	

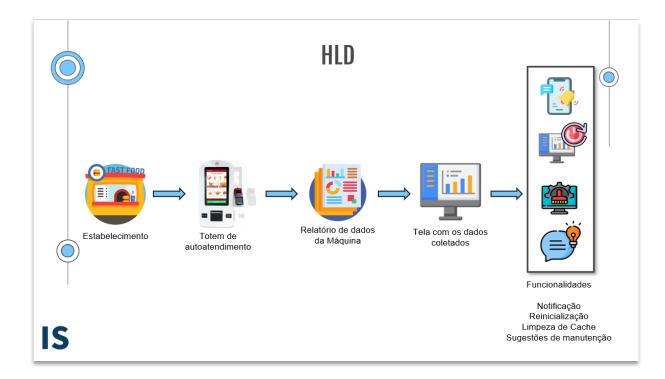
US#5.1 <verificação></verificação>	Quando iniciado uma nova compra e o cliente clicar no botão de pagamento, irá alterar o atributo transação para "true", impedindo o sistema de reiniciar.	X	
US#5.2 <visualização></visualização>	Mostrará na dashboard a situação atual da transação.	X	
US#6 <sugestão de="" solução=""></sugestão>	Coletar os dados dos hardwares para verificar e sugerir as trocas deles.		Х
US#6.1 <coleta dados="" de=""></coleta>	Por meio de uma api, coletar os dados dos hardwares.		Х
US#6.2 <análise dos dados></análise 	Realizando uma análise com base nos dados coletados para descobrir se está havendo algum problema com os hardwares		Х
US#6.3 <envio das="" sugestões=""></envio>	Com bases nas coletas, seria encaminhado via email sugestões de produtos para máquina.		Х

3 DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

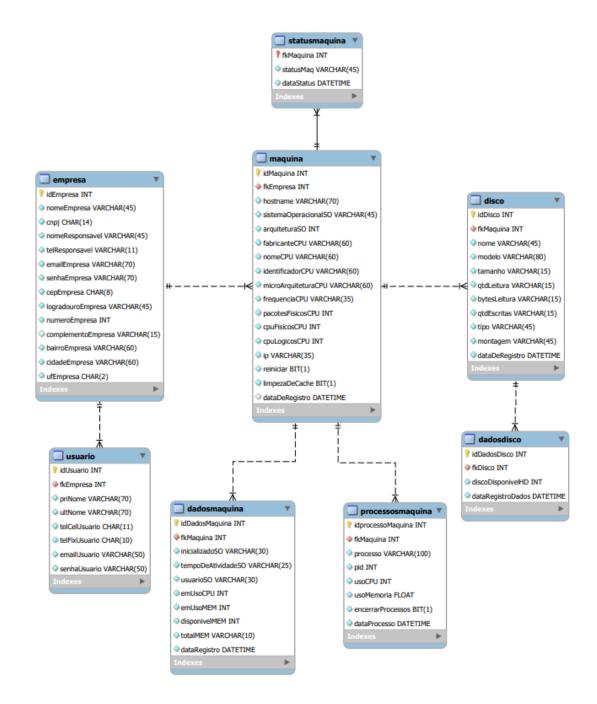
3 DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

3.1 **SOLUÇÃO TÉCNICA - APLICAÇÃO**

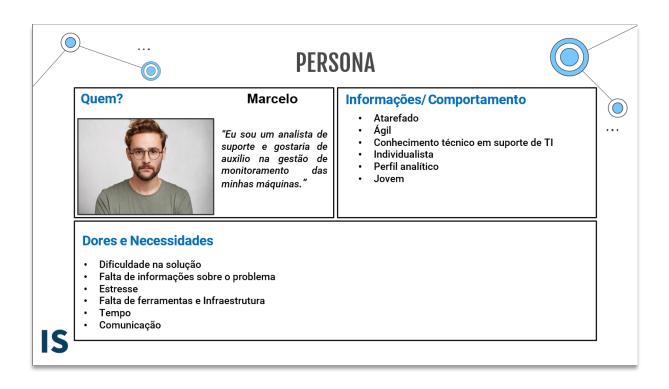
HLD



3.2 BANCO DE DADOS



3.3 PROTO PERSONA



3.4 **STORYBOARD**





3.5 **USER STORIES**

Eu como técnico de suporte quero que tenha um sistema que monitore o consumo de hardware das máquinas para tomar medidas necessárias para realizar uma manutenção efetiva e evitar problemas Eu como técnico gostaria que eu fosse avisado por mensagem quando uma máquina atingisse um nível elevado de consumo de hardware durante um tempo prolongado para tomar ações como reiniciar a máquina

Eu como técnico quero poder reinicializar remotamente a maquina quando achar necessário para que não seja necessária a locomoção de um funcionário presencialmente

Eu como técnico quero que o cache da máquina seja limpo quando o uso de processamento permaneça em um nível elevado durante um tempo prolongado para evitar que o sistema da máquina trave

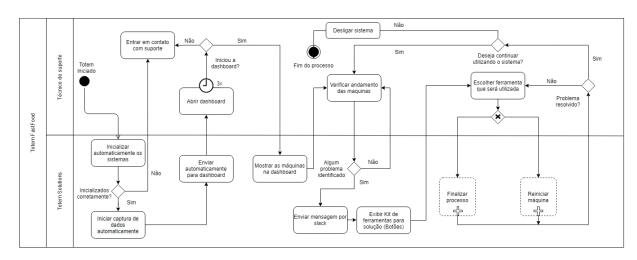
Eu como técnico quero poder monitorar se existe alguma transação no momento, para que no momento em que for realizada alguma ação, não interfira na compra do cliente.

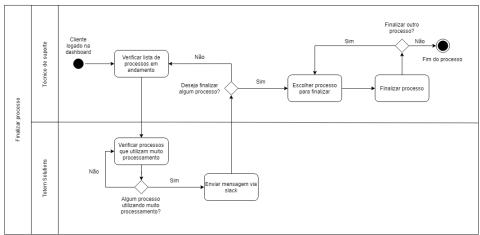
Eu como técnico quero receber sugestões de soluções de problemas que envolvam os hardwares da máquina, para aumentar a durabilidade da máquina

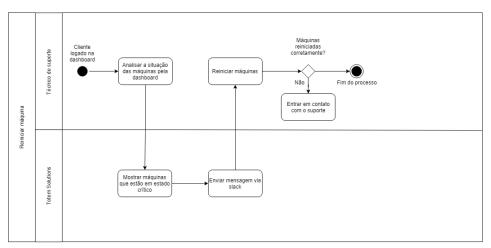
4 IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

4 IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

4.1 **BPMN**







5 CONCLUSÕES

5 CONCLUSÕES

5.1 **RESULTADOS**

Nós alcançamos muito bem os nossos requisitos do projeto e tivemos um resultado muito além do que esperado, tivemos uma performace muito boa no decorer das sprints, nós pensamos muito no usuário em nosso processo de construção do projeto e buscamos deixar com uma usabilidade muito fácil na qual o usuário não tenha problemas ou dificuldades ao usar o sistema.

5.2 PROCESSO DE APRENDIZADO COM O PROJETO

Com o projeto tivemos a experiencia de simular o funcionamento de uma empresa, o que é muito enriquecedor, pois durante o desenvolvimento dele passamos por desafios, como refatorar e analisar um código, estruturar páginas web, desenvolver um banco de dados complexo seguindo regras de normalização e tudo isso nos levou a evolução.

Com o decorrer do tempo melhoramos nosso trabalho em equipe e estruturamos as tarefas desafiando os integrantes da equipe de acordo com o potencial de cada um.

5.3 CONSIDERAÇÕES FINAIS SOBRE A EVOLUÇÃO DA SOLUÇÃO

Durante o densevolvimento do projeto tivemos uma grande evolução, tanto em questão de aprendizado na área técnica quanto na área de negócios, criando e gerenciando uma nova empresa.

•

REFERÊNCIAS

https://www.mgitech.com.br/totem-de-autoatendimento https://www.aqua.com.br/blog/totens-de-autoatendimento

EMPRESAS

https://www.seat.ind.br/

https://www.connectplug.com.br/

ENDEREÇO DO GITHUB DO GRUPO:

https://github.com/GuilhermeAlmeida0602/Grupo_04-2ADSA