Help Desk Inteligente

Aluno(a): Angélica Karize Viecelli

Orientador: Roberto Heinzle

Roteiro

- Introdução
- Objetivos
- Fundamentação teórica
- Trabalhos correlatos
- Requisitos
- Especificações
- Implementação e operacionalidade
- Resultados e discussões
- Conclusões e sugestões

Introdução

O que é um Help Desk Inteligente? Por que ele surgiu?

Objetivos

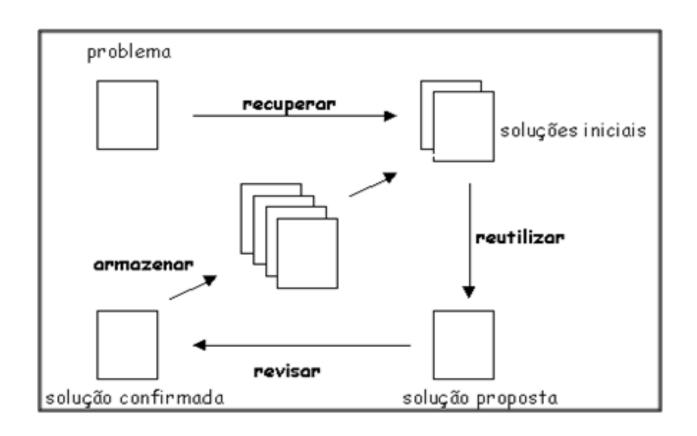
Desenvolver uma ferramenta de autoatendimento e gerar um banco de conhecimento.

Objetivos específicos

- Disponibilizar uma base de conhecimento para a realização do autoatendimento;
- Permitir o reaproveitamento de conhecimento;
- Permitir a adaptação de conhecimento;
- Alimentar a base de conhecimento com novos atendimentos.

Fundamentação teórica

RBC – raciocínio baseado em casos Ciclo do Raciocínio

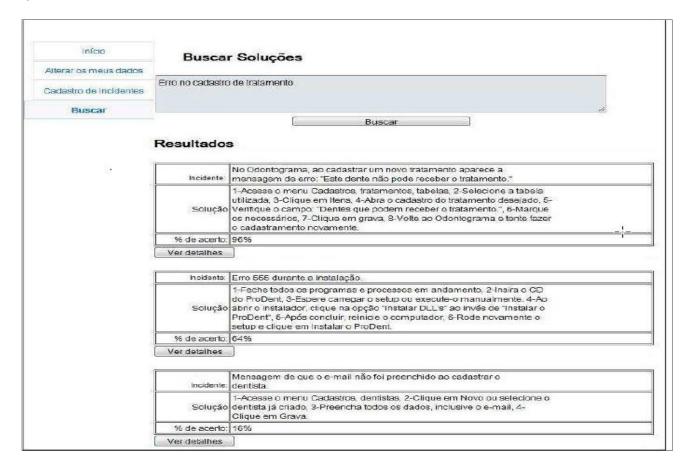


Aplicativo para empresa de Help Desk baseado em gestão do conhecimento utilizando a Técnica de Mineração de Texto;

Sistema de conhecimento em Help Desk utilizando Raciocínio Baseado em Casos para apoio a cliente e consultores de Softhouse na web;

Aplicação de uma FAQ.

Aplicativo para empresa de Help Desk baseado em gestão do conhecimento utilizando a Técnica de Mineração de Texto (Fischer, 2012)



Sistema de conhecimento em Help Desk utilizando Raciocínio Baseado em Casos para apoio a cliente e consultores de Softhouse na web (Wehrmeister, 2008)



Aplicação de uma FAQ (Barbosa, 2012)

Dúvida <mark>como cadastrar un</mark>	na disc	ciplina			
	%	Chamado	Descrição	Detalhes	
	100.00	1	Como cadastrar uma disciplina?	Q	
	70.00	813	Dúvida para cadastrar uma disciplina na base	Q	
	46.67	526	Dúvida de como cadastrar disciplinas dispensadas	Q	
	20.00	788	RELATÓRIO DE CONSULTA POR DISCIPLINA	Q	
	20.00	42	Como Cadastrar professor	Q	
	20,00	253	Dúvida p/ cadastrar os pré-requisitos	Q	

Requisitos Funcionais

RF01: Efetuar login

RF02: Registrar atendimento

RF03: Consultar atendimento

RF04: Consultar soluções através RBC

RF05: Adaptar soluções

RF06: Cadastrar novas soluções

RF07: Reutilizar soluções

RF08: Manter cadastro de usuários

Requisitos Não Funcionais

RNF01: O sistema deve ser desenvolvido na linguagem PHP (Hypertext Preprocessor)

RNF02: O sistema deve ser compatível com o SGBD MySQLi

RNF03: O sistema deve ser compatível com servidor Apache

RNF04: O sistema será totalmente web, necessitando de internet para ser acessado

RFN05: O sistema somente estará homologado para o browser Chrome versão 61 ou superior

Diagrama de Casos de Uso

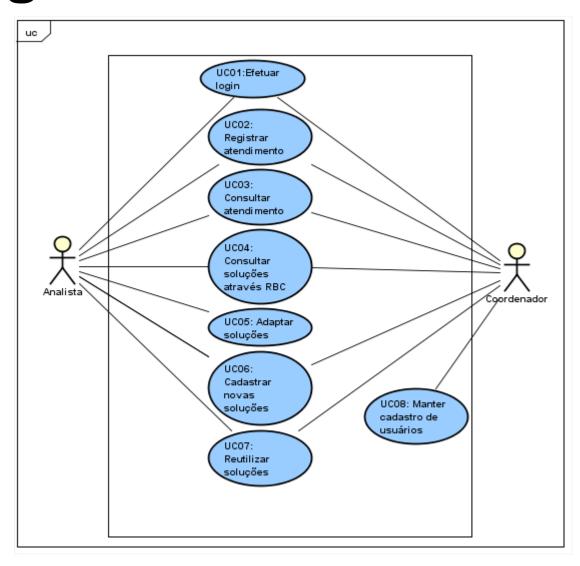


Diagrama de Atividades - Cliente

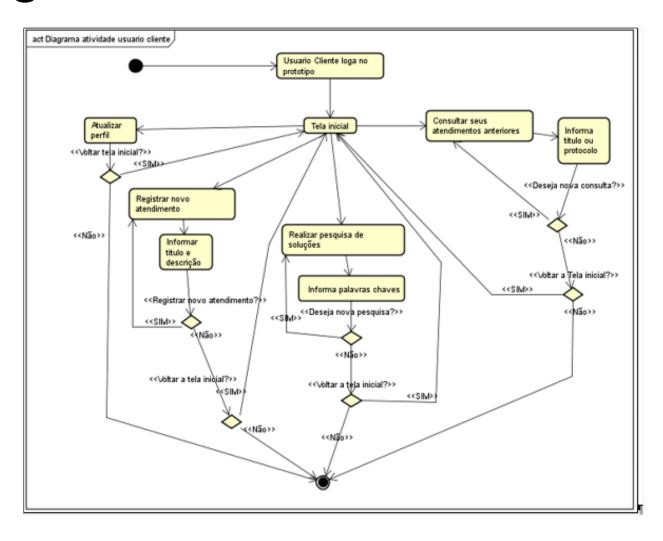
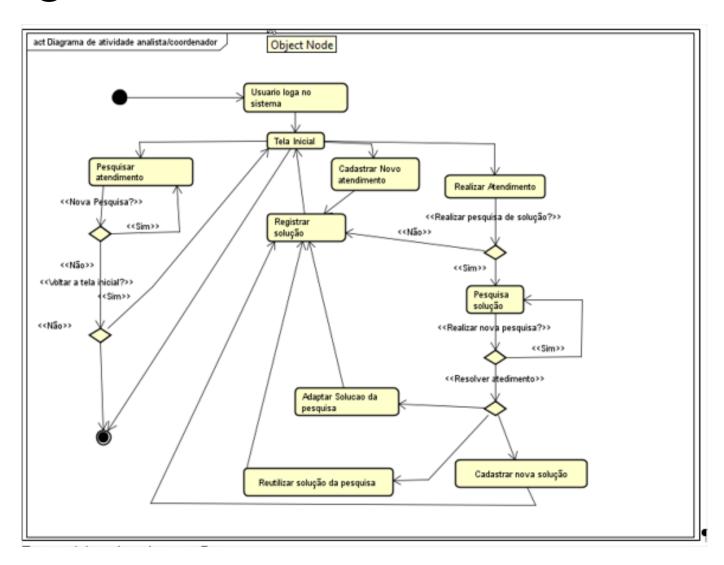


Diagrama de Atividades - Analista



Implementação

Ferramentas:

Netbeans IDE 8.1, como plataforma de desenvolvimento;

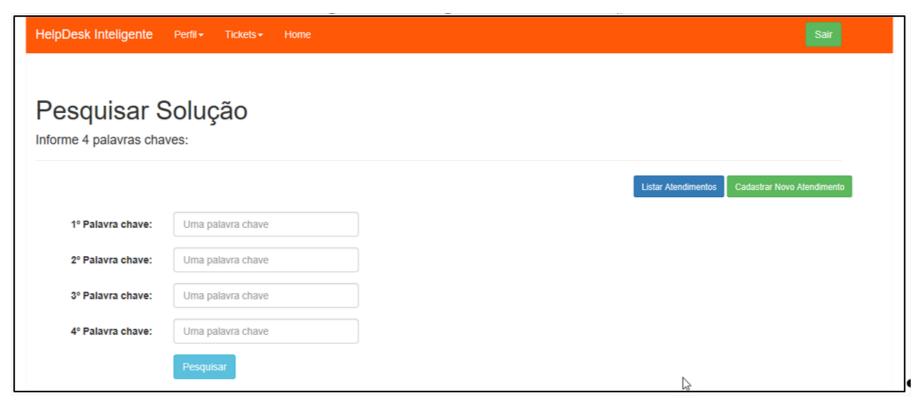
Bootstrap, como *framework* para desenvolvimento de interface web;

Astah Professional 7.2.0/1ff236 (Evaluation), versão 37, como ferramenta para desenvolvimento de diagramas.

Tecnologias:

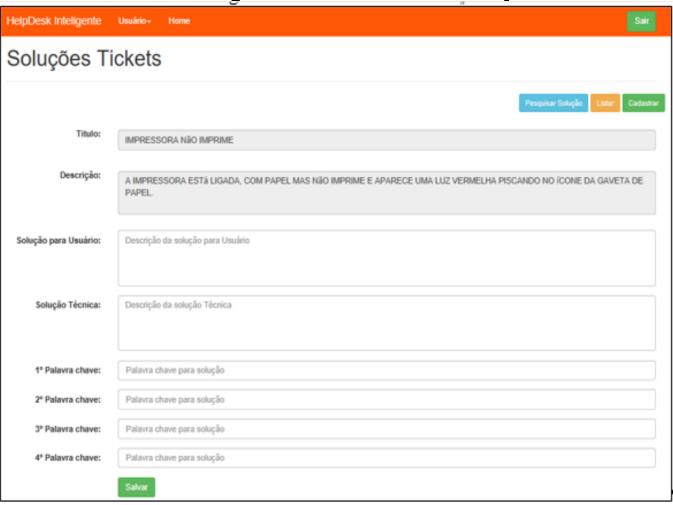
PHP 5.6.7, como linguagem de programação;

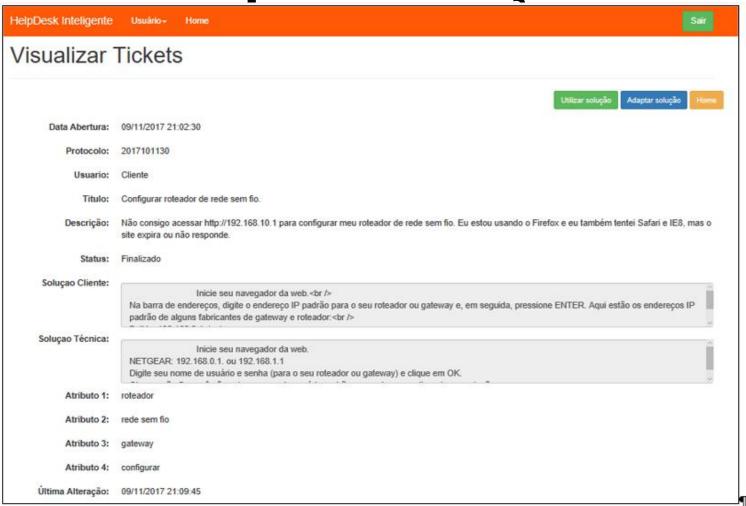
MySQLi, como sistema de gerenciamento de banco de dados.



Solução	Probabilidade	
Nota Fiscal Paulista é um programa criado pelo governo do estado de São Paulo para esti	25%	Visualizar
Está configurado no cadastro Postofácil - Módulo Retaguarda. Desta maneira, é possíve	25%	Visualizar
Trata-se de um código numérico que identifica a natureza de circulação da mercadoria o	25%	Visualizar
l: Em alguns casos é solicitado que o número do CNPJ e da Inscrição Estadual conste na	25%	Visualizar
Código: Código de identificação do funcionário. Este campo é preenchido de forma aut	25%	Visualizar







Resultados e Discussões

Utilizando a técnica de RBC, foi possível atingir as metas estipuladas no início do trabalho.

Resultados e Discussões

Sucesso no atendimento dos requisitos e objetivo proposto:

Objetivos propostos	Resultados	
Autoatendimento com pesquisa de soluções	Atingido	
Registro de atendimentos	Atingido	
Armazenar conhecimento	Atingido	
Apoio ao analista no atendimento	Atingido	
Reutilizar soluções	Atingido	
Adaptar soluções a novos atendimentos	Atingido	

Resultados e Discussões

Análise de comparação com os casos correlatos

	Indexação e similaridade	Recuperação	Adaptação	Aprendizado
Correlato 1 Fischer (2012)	Sim	Não	Não	Sim
Correlato 2 Wehrmeister (2008)	Sim	Sim	Sim	Sim
Correlato 3 Barbosa (2012)	Sim	Não	Não	Sim
Protótipo atual	Sim	Sim	Sim	Sim

Conclusões

Cadastrar as palavras-chave, ter um padrão de referência;

Importância de ter uma quantidade maior de registros na base de conhecimentos;

Sugestões

Poderiam ser incluídos no sistema:

- relatórios;
- notificação via e-mail ao cliente;
- suporte a SLA;
- disponibilizar anexos de documentos de auxílio ao cliente/analista;
- permitir que sejam cadastrados pesos distintos para cada palavra-chave.

Obrigada!