

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS CHAPECÓ
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ANDREI CARLESSO CAMILOTTO

TRABALHO INTEGRADOR
COLETA DE REQUISITOS

CHAPECÓ
2023

1 INTRODUÇÃO

O trabalho integrador se trata da união dos trabalhos finais de três disciplinas do quarto semestre grade de ciência da computação da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS). O trabalho contempla as disciplinas de Banco de Dados I, Programação II e Engenharia de Software I.

1.1 DAS DISCIPLINAS:

Sendo cada disciplina responsável por:

1.1.1 Engenharia de Software I:

Coleta, manutenção e realização de testes de requisitos para o sistema, com base em entrevistas reais realizadas com empresas que se disponibilizaram a contribuir com a realização do trabalho para fins acadêmicos.

1.1.2 Banco de dados I:

Projeto, gerenciamento e utilização do banco de dados necessário para a aplicação.

1.1.3 Programação II:

Construção, aplicação e hospedagem do front e back end da aplicação.

2 COLETA DE REQUISITOS:

Nessa etapa inicial estou realizando a elicitación e especificación dos requisitos do sistema em questão.

2.1 INFORMAÇÕES DA EMPRESA:

2.1.1 Nome da empresa

A empresa escolhida é a Polícia Civil do estado do Rio Grande do Sul (PCRS), embora se trate de um serviço público, o órgão possui CNPJ próprio e atua de maneira semelhante a uma empresa privada.

2.1.2 Nome dos entrevistados

A entrevista foi realizada com um agente da polícia civil, Andre Frey, atuando na região da 24ª Delegacia de Polícia Regional de Soledade, rio grande do sul.

2.1.3 Atuação da empresa

Dentro da polícia, a polícia civil trabalha no campo investigativo da resolução de crimes. Sendo ramificada em regiões e municípios, ela atua no registro de ocorrências, instauração, investigação e conclusão de inquéritos policiais.

2.1.4 Problemas encontrados

Dentro do campo investigativo, os agentes comumente se deparam com volumes gigantescos de dados que podem, ou não, conter evidências de crimes. Tal situação leva a um sobrepeso na carga de trabalho dada a necessidade de verificar todas as possibilidades de se obter alguma evidência para a elucidação de um caso

policial. Um dos problemas enfrentados é a grande quantidade de mídia que são extraídos de dispositivos eletrônicos apreendidos.

2.1.5 Necessidades

Em entrevista com Andre Frey, o mesmo informou que sua função atual é realizar a varredura dos arquivos de celulares apreendidos em busca de qualquer evidência de crime que possa ser encontrada e catalogada. Nessa função, o principal problema encontrado é a verificação dos arquivos de mídia do celular, em especial áudios, pois demandam muito tempo para ouvir todos em busca de evidências.

Para auxílio, utiliza-se um software que faz o uso da tecnologia Whisper, disponibilizado pela OpenAI, fazendo a transcrição dos arquivos de áudio para arquivos de texto, então a demanda apresentada seria uma maneira de manipular os arquivos e apresentar funcionalidades sobre eles, dentro do contexto da empresa.

2.2 REQUISITOS FUNCIONAIS

ID	REQUISITO FUNCIONAL	USUÁRIO	DESCRIÇÃO DO REQUISITO FUNCIONAL
RF01	Realizar cadastro de agentes	Administrador	Ser capaz de cadastrar novos agentes, cada um estará relacionado a processos próprios e terá customizações próprios no sistema. O cadastro deve conter: Nome de usuário, nome completo e RG. (A revisar)
RF02	Realizar cadastro de procedimentos policiais e celulares	Agente	Cadastrar um novo procedimento (processo) policial que ficará disponível para qualquer qualquer agente do sistema. O processo deve incluir: Número do processo, ano, delegacia relacionada, data de cadastro, fato e descrição. (A revisar)
RF03	Realizar cadastro de aparelhos celulares.	Agente	Cadastrar aparelhos celulares nos procedimentos que estão

			relacionados. O cadastro de conter informações do celular. (A revisar)
RF04	Cadastrar envolvidos no processo	Agente	Ao analisar o processo, é possível identificar envolvidos ao ocorrido. Portanto, é necessário um cadastro dos envolvidos no processo contendo nome, apelido e RG.
RF05	Incluir-se em um processo	Agente	Qualquer agente pode incluir-se em qualquer processo. Um agente deve estar incluído em um processo para poder trabalhar sobre ele. Um agente não incluso pode apenas visualizar as informações do processo. Os agentes inclusos devem ser exibidos no processo.
RF06	Efetuar login	Agente	Cada agente deve ser apresentado com uma tela de login ao acessar o sistema que requer nome do usuário e senha.
RF07	Fazer upload de arquivos	Agente	É necessário fazer upload dos arquivos de textos transcritos de áudios relacionados de um celular. Sendo opcional possuir os arquivos de áudio originais.
RF08	Acesso aos processos	Agente	Acessar uma lista de todos os processos aos quais o agente está relacionado.
RF09	Filtrar arquivos por palavras-chave	Agente	Poder filtrar os arquivos que contenham palavras-chave específicas, podendo ser palavras inseridas pelo agente ou de um ou mais bancos de palavras pré determinados. Também incluir filtros que buscam pelos envolvidos cadastrados no processo. Permitir a contagem de ocorrências de uma (ou mais) palavras selecionadas. Além disso ele deve identificar um bug onde ocorre a repetição da mesma palavra indefinidamente e destacar as ocorrências.
RF10	Criar e personalizar novos bancos de palavras-chave	Agente	O sistema deve incluir um banco de palavras-chave que contém uma variedade de nomes próprios de pessoas, sendo possível personalizá-los. Também é necessário poder criar bancos

			personalizados com outras palavras chaves.
RF11	Ordenar e categorizar arquivos de texto	Agente	Poder organizar arquivos de texto em categorias personalizáveis e ordená-los por características.
RF12	Gerar um arquivo de texto áudios degravados	Agente	Poder gerar novos arquivos de texto contendo as degravações de outros arquivos. Essa opção deve estar disponível em qualquer interface de manipulação de arquivos.
RF13	Gerar um relatório de análise do conteúdo	Agente	Poder gerar um relatório de análise do conteúdo contendo as informações do procedimento, agente e celular apreendido. Além das transcrições de áudios seguindo o padrão disponibilizado. (A revisar)
RF14	Realizar edições/correções às transcrições de áudio	Agente	Permitir acesso e execução do áudio original (se disponível) para poder realizar ajustes se necessários.

3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com isso, os requisitos funcionais requisitados no trabalho foram coletados e especificados.