

Relatório técnico de atividades

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bolsista** | **Coordenador do Projeto** | **Período de referência** |
| Isael Sousa Santos | Sérgio Clério | Abril |

Índice

[1. Introdução 3](#_Toc418606391)

[2. Atividades realizadas 3](#_Toc418606392)

[2.1. Estudo para desenvolvimento da PART2 transmissão dos logs. 3](#_Toc418606393)

[2.2. Desenvolvimento PART2 transmissão dos logs. 3](#_Toc418606394)

[2.3. Estudo para desenvolvimento da PART3 recebimento da transmissão dos logs. 3](#_Toc418606395)

[2.4. Desenvolvimento da PART3 recebimento da transmissão dos logs. 4](#_Toc418606396)

[2.5. Desenvolvimento da PART3 tratamento dos logs e armazenamento no SGBD. 4](#_Toc418606397)

[2.6. Estudo da PART4 disponibilização da API de consulta. 4](#_Toc418606398)

[2.7. Desenvolvimento da PART4 disponibilização da API de consulta. 4](#_Toc418606399)

# Introdução

Este documento tem a finalidade de documentar as atividades realizadas durante um período (especificado no início deste documento) e servir, também, de documentação técnica para possíveis manutenções.  
Neste documento não terá explicações muito detalhadas dos programas utilizados durante o desenvolvimento, mas terá referência para a documentação da própria ferramenta (bibliotecas, APIs, frameworks, etc...).

# Atividades realizadas

## Estudo para desenvolvimento da PART2 transmissão dos logs.

Foi realizado estudo de Threads em JAVA, para aplicação no desenvolvimento do sistema de transmissão para servidor, também sobre comunicação entre Cliente e Servidor utilizando Sockets.

Duração estimada das atividades: **04 dias**

Atividades secundárias: Estudos de Sockets e Threads em JAVA.

## Desenvolvimento PART2 transmissão dos logs.

Desenvolvimento do sistema de transmissão tem como objetivo ler cada arquivo de log e transmiti-lo para o servidor.

Duração estimada da atividade: **05 dias**

Atividades secundárias: Estudos de Sockets e Threads em JAVA.

## Estudo para desenvolvimento da PART3 recebimento da transmissão dos logs.

Foram realizados levantamentos técnicos de programação para fazer integração de aplicações Java com sistemas SGBD, neste caso, usamos o SGBD PostgreSQL. Foram feita também estudo de transmissão e recebimento de dados e disponibilização de servidor Socket.

Duração estimada das atividades: **05 dias**

Atividades secundárias: Estudos de Sockets e Threads em JAVA e PostgreSQL.

## Desenvolvimento da PART3 recebimento da transmissão dos logs.

Foi desenvolvido um aplicativo em JAVA cliente que é responsável por ler os arquivos de logs e transmiti-los para o servidor de logs.

Duração estimada da atividade: **05 dias**

Atividades secundárias: Estudos de Sockets e Threads em JAVA.

## Desenvolvimento da PART3 tratamento dos logs e armazenamento no SGBD.

Foi desenvolvido um segundo aplicativo JAVA que é responsável por receber os dados enviados, o mesmo faz os devidos tratamentos e armazena no SGBD.

Duração estimada da atividade: **05 dias**

Atividades secundárias: Estudos de Sockets e Threads em JAVA e PostgreSQL.

## Estudo da PART4 disponibilização da API de consulta.

Realizado estudo sobre autenticação via Token e disponibilização de dados via API RESTfull em PHP.

Duração estimada da atividade: **02 dias**

## Desenvolvimento da PART4 disponibilização da API de consulta.

Realizado estudo sobre autenticação via Token e disponibilização de dados via API RESTfull em PHP. Essa API tem como objetivo disponibilizar uma forma de consultas aos logs armazenados.

Duração estimada da atividade: **04 dias**