Projecto

AirMonit – Air Quality Sensors’ Monitoring Platform

Relatório que fundamenta as funcionalidades implementadas no projeto

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome:** |  |
| **Numero:** |  |
| **Turno prático:** |  |
| **Docente do turno prático:** |  |
|  |  |
| **Nome:** |  |
| **Numero:** |  |
| **Turno prático:** |  |
| **Docente do turno prático:** |  |
|  |  |
| **Nome:** |  |
| **Numero:** |  |
| **Turno prático:** |  |
| **Docente do turno prático:** |  |
|  |  |
| **Nome:** |  |
| **Numero:** |  |
| **Turno prático:** |  |
| **Docente do turno prático:** |  |

Índices

1 Introdução 3

2 AirMonit Data-Uploader e Communication channel infrastructure   3

3 AirMonit Alarm – GUI application to configure alarms condition and detect them 3

4 AirMonit Data-Logger 3

5 AirMonit Service 3

6 AirMonit Admin Application 3

7 Requisitos não implementados 4

8 Contribuição de cada elemento do grupo 4

9 Conclusão 4

*Anexo A* – Listagem dos Ficheiro XML utilizados 5

*Anexo B* – Outras informações 5

# Introdução

[Breve descrição do trabalho. Notas introdutórias.

Nas seções seguintes deve descrever todos os pormenores de implementação das várias aplicações/módulos.]

# AirMonit Data-Uploader e Communication channel infrastructure

[Descrição das funcionalidades principais; análise das diversas componentes desta aplicação. Explicar detalhadamente a abordagem seguida na implementação da aplicação AirMonit\_DU, como foi implementado (tecnologia a abordagem efetuada) o “Communication channel Infrastructure”. Apresentar e justificar o formato adotado para transmissão dos dados entre estas aplicações. Possíveis subsecções sugeridas: Interface, Representação dos dados; Funcionalidades; Implementação do “Communication channel Infrastucture”, Extras, etc.]

# AirMonit Alarm – GUI application to configure alarms condition and detect them

[Nesta seção deve fazer uma explicação da abordagem adotada na implementação de todos as funcionalidades implementadas nesta aplicação; explicar a representação adotada para representação das regras para despoletar os alarmes ao nível do ficheiro XML, e justificação do mesmo; explicar como é representado o alarme (informação e formato do alarme) depois de despoletado; clarificar como é que tecnologicamente é disponibilizado o alarme no “Communication cahnnel Infrastructure”, etc.]

# AirMonit Data-Logger

[Explicação da abordagem adotada na implementação de todos as funcionalidades existentes nesta aplicação, incluindo o esquema adotado para representar os dados na base de dados que funcionam como *data source* da aplicação e justificação do mesmo, forma como otimizaram a recolha dos dados existente no “Communication channel infrastructure”, etc. **Nota**: Não esquecer que têm que entregar a script SQL com o esquema da base de dados (ficheiro .sql)]

# AirMonit Service

[Explicação de todos as funcionalidades implementadas ao nível da camada de serviço (AirMonit\_Service). Descrever a API do serviço, especificando as operações/recursos disponíveis.]

# AirMonit Admin Application

[Descrever as funcionalidades desenvolvidas na aplicação de monitorização do sistema para visualização dos valores por parte do administrador do sistema.]

# Requisitos não implementados

[Lista de todos as funcionalidades não implementadas, ou implementadas apenas parcialmente para cada módulo].

# Contribuição de cada elemento do grupo

[Indicação clara das funcionalidades implementadas por cada membro do grupo em cada módulo].

# Conclusão

[Processo de desenvolvimento do trabalho, enfatizando eventuais dificuldades encontradas. Notas finais.]

#### *Anexo A* – Listagem dos Ficheiro XML utilizados

[Colocar o XSD e respetivo XML para o(s) diverso(s) ficheiro(s) de XML que foram criados no projeto.]

#### *Anexo B* – Outras informações

[*ConnectionStrings*, Logins e passwords necessárias para testar o trabalho (caso se justifique). Devem também indicar todos os ficheiros de configuração que é necessário alterar para executar o trabalho corretamente.