PISID (24/25) - Síntese de Trabalho

Grupo: \_\_\_\_\_

Aluno1 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Aluno2 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Aluno3 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Aluno4 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Aluno5 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Aluno6 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Breve Síntese da vossa implementação**

|  |
| --- |
| **Eficiência**  *Qual a componente/módulo/funcionalidade que considera que diminui mais a rapidez de transmissão de dados (desde o MQTT inicial até à tabela de medições no Mysql). (máximo 5 linhas)*  1  2  3  4  5 |
| **Flexibilidade**   1. *Qual a consequência prática caso seja adicionado ao labirinto um novo sensor de som que envia mensagens exatamente no mesmo formato (e envia no corpo da mensagem o seu ID=2). Selecionar apenas uma resposta.* 2. *Um dos programas vai “rebentar” \_\_\_\_* 3. *Nenhum programa “rebenta”, mas a informação apenas é registada no mongo \_\_\_\_* 4. *Nenhum programa “rebenta”, mas a informação apenas é registada no mongo e Mysql \_\_\_\_* 5. *Nenhum programa “rebenta” e a informação é utilizada para gerar alertas \_\_\_\_* 6. *Qual a consequência prática caso seja necessário realojar o servidor Mysql noutro computador (mantendo-se todo o resto). Podem escolher mais do que uma.* 7. *Tem de se parar todos os programas java que acedem ao Mysql para editar o java/python \_\_\_\_* 8. *É necessário editar os scripts php \_\_\_\_* 9. *Não é necessário editar nenhum programa java/python, basta alterar ficheiros de configuração e voltar a correr\_\_\_\_* 10. *Não é necessário editar nenhum script Php \_\_\_\_* |
| **Robustez**   1. Qual a consequência prática caso o Servidor Mysql se desligue ocasionalmente durante uns segundos e automaticamente volte a ligar-se? *Selecionar apenas uma resposta.* 2. Os programas nunca param e não se pede informação\_\_\_ 3. Os programas necessitam ser reinicializados manualmente, mas não se pede informação\_\_\_ 4. Os programas nunca param, mas perde-se informação\_\_\_ 5. Os programas necessitam ser reinicializados manualmente e perde-se informação\_\_\_ 6. Qual a consequência prática caso dois servidores mongo se desliguem ocasionalmente durante uns segundos e automaticamente voltem a ligar-se? *Selecionar apenas uma resposta.* 7. O programa java/python nunca para e não se pede informação\_\_\_ 8. O programa java/python necessita ser reinicializado manualmente, mas não se pede informação\_\_\_ 9. O programa java/python nunca para, mas perde-se informação\_\_\_ 10. O programa java/python necessita ser reinicializado manualmente e perde-se informação\_\_\_ |
| **Segurança de Dados**  *Qual a componente/módulo/funcionalidade que considera que expõe mais os dados a intrusos? (máximo 5 linhas)*  1  2  3  4  5 |

**Comparação MQTT versus “ligação Directa” (a que, por exemplo, têm com a leitura da bd da nuvem)**

|  |
| --- |
| **Flexibilidade**  *Qual a solução mais flexível em termos de, por exemplo, pretender mudar de tecnologia de bases de dados ou de servidor?* |
| **Robustez**  *Qual a solução mais robusta em termos de, por exemplo, componentes do sistema “rebentarem” (servidores de dados, programas)?* |
| **Segurança de Dados**  Qual a solução que mais expõe os dados a possíveis intrusos? |

**Comparação com outro grupo**

Seis principais vantagens da vossa solução face à solução “best of” do outro grupo

|  |
| --- |
| **1** |
| **2** |
| **3** |
| **4** |
| **5** |
| **6** |

Algo que considerem “errado” na solução do outro grupo?

|  |
| --- |
| **1** |
| **2** |
| **3** |