|  |  |
| --- | --- |
| **Área de competência-chave:** Tecnológica 2 | **UFCD: 0787 – Administração de bases de dados** |
| *Formando(a): Daniel Abreu* | 08 /02 /2022 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP - RAM**  **Escola Profissional Dr. Francisco Fernandes**  Curso de Educação e Formação de Adultos  (Portaria n.º 80/2008, de 27 de junho, alterada pelas Portarias n.º 194/2008, de 3 de novembro e n.º 74/2011, de 30 de junho)  Nível Secundário – Certificação Escolar | Turma:  **TIS2** |

**Ficha de trabalho nº6**

Leia atentamente as questões seguintes e através de **pesquisa**, responda por palavras suas.

1. **O que é a replicação de uma BD?**

A replicação de uma BD é um processo de copiar e armazenar os dados em vários locais. Este pode ser único ou contínuo, sendo que na última opção garante que os dados replicados sejam constantemente atualizados de forma a que sejam consistentes com a fonte.

Existem vários móvitos para que uma replicação de BD aconteça, como por Ex: melhorar a disponibilidade, acessibilidade, a consistência, melhorar o desempenho da BD, torna-lo tolerante a falhas, entre ouros…

1. **Quais os tipos de replicação existentes?**

Existem essencialmente 3 tipos de replicação, completa, parcial e baseada em log.

1. **Identifique quais as diferenças existentes entre eles?**

Na replicação completa, é efetuada uma copia inteira dos dados na origem para o destino, incluindo todo o tipo de informações, contudo este tipo de replicação requer maus poder de processamento e uma rede mais robusta, uma vez que aumenta a carga da mesma.

A replicação Parcial, como o próprio nome indica, envolve uma copia parcial dos dados como por Ex: quando existe alguma atualização de informação, é essa atualização que será replicada. Portanto este tipo de replicação é bem mais leve devido ao volume de informação ser consideravelmente menor.

Baseada em log, é feita usando arquivos de log binários presentes na base de dados, este faz a leitura nos arquivos de log reduzindo assim a carga no sistema. Este tipo é a mais aproximada a replicação de dados em tempo real.

1. **Identifica, pelo menos três softwares usados na replicação de uma base de dados?**

* Fivetran
* IBM Spectrum Protect
* Rubrik

**Bom trabalho!**

|  |  |
| --- | --- |
| [***Validação de Resultados de Aprendizagens / Objetivos***](http://aconspirata.blogspot.com/2009/04/pre-conceitos-estereotipos-e.html) | |
| * Proceder à replicação de base de dados e à execução e gestão de cópias de segurança e reposições. |  |
| *O(A) Formador(a):*   *Data: \_\_\_\_ /\_\_\_/2022* | |