

## **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 motivos para que uma replicação de BD aconteça, como por Ex: melhorar a disponibilidade, acessibilidade, a consistência, melhorar o desempenho da BD, torná-lo tolerante a falhas, entre outros...

### **2. Quais os tipos de replicação existentes?**

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

### **3. 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 mais 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.

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

- Fivetran
- IBM Spectrum Protect
- Rubrik

**Bom trabalho!**

<b>Validação de Resultados de Aprendizagens / Objetivos</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Proceder à replicação de base de dados e à execução e gestão de cópias de segurança e reposições.</li></ul>	
<i>O(A) Formador(a):</i> <span style="float: right;"><i>Data: ____ / ____ / 2022</i></span>	