

Tolerância a Faltas

Teste¹

11 de Junho de 2019

Duração: 90m

1 Nas aulas estudamos 3 formas distintas de redundância: de espaço, de tempo e de valor. Diga o que entende por cada uma delas e dê um exemplo da sua utilização conjunta numa aplicação.

2 No protocolo de replicação passiva como é assegurada a linearização?

3 Explique sucintamente a diferença de execução conservadora (*conservative execution*) e execução optimista (*optimistic execution*) nos protocolos de replicação de bases de dados estudados?

4 Considere o trabalho prático e a sua resolução com replicação activa. Como pode garantir que na entrada de um novo servidor no grupo minimiza os dados transferidos?

¹Cotação — 5+5+5+5