

Sistemas Distribuídos 2015-2016

T30

https://github.com/tecnico-softeng-distsys-2015/T_30-project

André Mendes - 78079



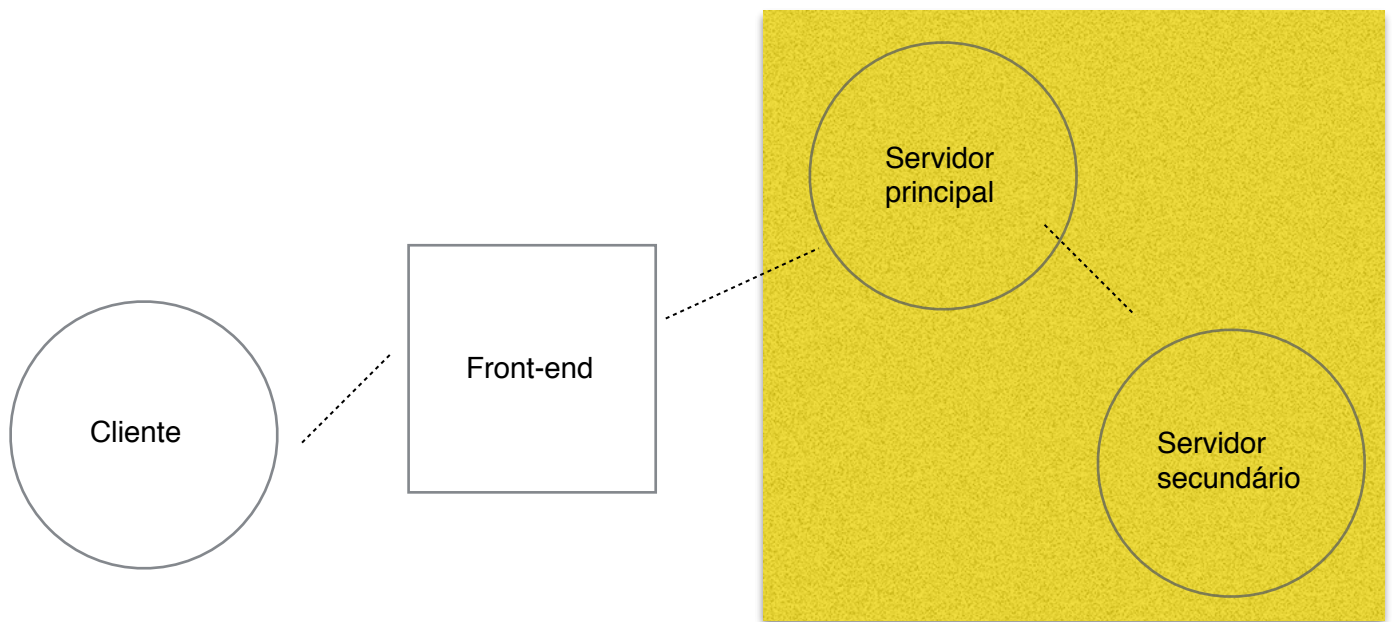
Filipe Fernandes - 78083



João Bernardino - 78022



Replicação:



Descrição:

O cliente tem um front-end que tolera faltas de comunicação com o servidor e o servidor principal sempre que efectua uma operação de escrita actualiza o servidor secundário para o caso deste alguma vez se tornar o primário estar com os dados actualizados.

Para implementar a tolerância a faltas no corretor, foi feito o seguinte:

Para além do servidor principal, é registado um servidor secundário que vai estar sempre actualizado com o principal. Isto acontece porque sempre que o servidor principal invoca uma operação de escrita (que vai alterar o estado de algo) esta informação vai ser enviada e actualizada para o servidor secundário.

Este por sua vez é responsável por detectar se o servidor primário está a funcionar normalmente e caso falhe, o secundário assume o seu lugar, efectuando a troca no servidor do uddi.

Para além disso o cliente do corretor agora passa a tolerar faltas de comunicação com o servidor usando um front-end que envia um pedido ao primário, usando a semântica no-máximo-uma-vez.