

Exercício em Sala de Modelos de Representação de Dados

Windson Viana
Fernando Trinta



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ



GREat
Grupo de Redes de Computadores
Engenharia de Software
e Sistemas

Estudo de Caso 1

- A base de CV lattes precisa disponibilizar as informações de seus currículos para acesso por aplicações de terceiros (ex: um sistema de seleção de pós). Os dados precisam ser bem formados, há uma expectativa de uso de 200 requisições/hora, não há imposição de linguagem, e a princípio, os dados são voltados para interpretação por computadores

Estudo de Caso 2

- Um desenvolvedor de um sistema fechada deseja compartilhar informações sobre os jogadores de sua pelada/racha de futebol aos sábados. A idéia é que sejam compartilhadas informações como numero de partidas disputadas, numero de vitórias e derrotas, gols marcados e sofridos, dentre outras estatísticas. O número de usuário do sistema é baixo, as atualizações só acontecem aos sábados.

Estudo de Caso 3 e 4

- Uma cidade precisa monitorar o trânsito a partir da informação de localização de seus carros voluntários, onde a taxa de atualização para cada carro é de 30s. A expectativa de uma audiência de até 20.000 carros simultâneos. É necessária uma visualização em tempo real por meio de um console/dashboard, que mostra as vias mais carregadas, o sentido de tráfego nas vias, dentre outros. A aplicação que envia os dados de localização é disponibilizada pela própria cidade.
- PS: Caso não seja necessária a visualização em tempo real dos dados, haveria mudança sobre sua escolha?

Estudo de Caso 5

- A secretaria de fazenda do estado deseja prover um sistema online para geração de notas fiscais eletrônicas. É uma imposição que toda loja no estado utilize o serviço na realização de uma transação.