Exercício em Sala de Modelos de Representação de Dados

Windson Viana Fernando Trinta













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







Um desenvolvedor de um sistema fechado deseja compartilhar informações sobre os jogadores de sua pelada/racha de futebol aos sábados. A ideia é que sejam compartilhadas informações como o número de partidas disputadas, o número de vitórias e derrotas, gols marcados e sofridos, dentre outras estatísticas. O número de usuários 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?







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 de venda.







Uma empresa de soluções para Smart Home deseja implementar um modelo de troca de dados entre múltiplos dispositivos (que possuem aplicações desenvolvidas em linguagens distintas e rodam em SOs diferentes). A solução se baseia em um gateway integrador rodando em um Raspberry Pi que pode se comunicar com os múltiplos dispositivos. A taxa de troca de dados é alta, entretanto a maior preocupação é o desempenho dos sistemas no envio e processamento das mensagens.