

## Atividade I - Banco de Dados Temporais

1. Um hospital deseja ter um controle amplo sobre seus pacientes e profissionais e exames. Para isso, cada paciente possui uma ficha cadastral onde armazena-se os dados cadastrais como CPF, nome, endereço, data de nascimento. Os médicos por sua vez também possuem as mesmas informações do paciente mas também tem um CRM (número de cadastro no conselho regional de medicina), uma especialidade (ex: pediatra, traumatologista, etc), um cargo e seu respectivo salário.

Toda consulta neste complexo médico envolve um paciente um médico e seus respectivos exames solicitados, data e horário de atendimento, os exames por sua vez contém informações sobre tipo de exame (exemplo: exame laboratorial: hemograma, exame de imagens: raio-x, exame, Monitorização Ambulatorial da Pressão Arterial, etc).

Este centro clínico deseja manter o registro de todas as consultas realizadas assim como de seus pacientes e um registro dos seus funcionários e a suas respectivas evoluções de cargos e salários com o passar do tempo.

2. Um hospital deseja ter um controle amplo sobre os seus bens, sobre os dados de saúde de seus funcionários e pacientes. Para isso, cada equipamento recebe uma tag e a sua sala de utilização, e itens como as ambulâncias foram equipadas com GPS que fica a cada 15 segundos informando para um servidor a sua localização atual (longitude e latitude), vinculado a cada ambulância, está o motorista e a equipe de atendimento médico (tripulação).

Para cada resgate efetuado pela ambulância, uma tripulação é designada, conforme o tipo de atendimento que foi requisitado, Os dados de saúde do paciente (pressão arterial, batimentos e nível de oxigenação) são atualizados a cada 5 min.

Escolha uma das opções acima e com base nessas informações, **construa o ER (conceitual e lógico) e o banco de dados** em questão, lembre-se de utilizar **banco de dados temporais** quando for pertinente e insira dados para validar essas informações.