

### **ATIVIDADE aula03 - CIRURGIA**

Para este problema foi fornecido um conjunto de informações obtidas em uma reunião para definir o que o sistema deve controlar e realizar na visão dos usuários administradores.

Em um hospital existem diversas salas em seu centro cirúrgico. As salas de cirurgia possuem recurso para grupos de especialidades médicas, sendo apropriadas para cirurgias de uma especialidade.

Existem salas que se prestam somente para cirurgias de uma única especialidade, pois estão dotadas de equipamentos apropriados a essa especialidade médica.

Os médicos que realizam cirurgias no hospital em seus pacientes agendam as cirurgias conforme a disponibilidade das salas, informando datas, hora inicial e hora final prevista, junto à operadora do sistema.

Os horários para controle das salas são modulados de 30 em 30 minutos, de forma a manter-se uma quebra equilibrada de distribuição de horários. Quando uma cirurgia é encerrada, é informado ao controle do Centro Cirúrgico para a preparação e higienização para a próxima ocupação.

Uma sala de cirurgia não pode ser utilizada simultaneamente por mais de uma cirurgia, pois somente existe um leito cirúrgico em cada uma.

Um médico não pode ter cirurgias coincidentes em data e horário, mesmo que em salas diferentes.

Uma cirurgia somente deve ser realizada em uma sala apropriada para a sua especialidade. Admitem-se urgências, porém devem ser destacadas para utilizarem salas que não as específicas da especialidade.

Urgência é considerada uma qualificação da cirurgia, mas não tem restrição de especialidade, podendo utilizar qualquer uma das salas.

Toda cirurgia tem somente um médico responsável, que devemos registrar para o controle do sistema.

Os medicamentos, materiais e remédios consumidos pela cirurgia devem ser computados para cobrança posterior.

O paciente é identificado pelo hospital, inclusive com o seu leito de internação e datas. Não existe no sistema nenhum controle pré-cirúrgico.

O sistema deve controlar cirurgias marcadas, assim como as já realizadas.

Para o Centro Cirúrgico especialidade é um dado do tipo: cardiorrespiratória, nefrologia, ginecologia, obstetrícia, gastroenterologia etc

Os médicos são todos registrados como habilitados no hospital, suas especialidades também controladas, podendo realizar cirurgias em apenas uma especialidade.

São considerados materiais gastos em uma cirurgia as agulhas de sutura, algodões, sangue, gaze. Como medicamentos temos produtos como analgésicos em geral, antisséptico, soro etc, e remédios diversos com aplicação intravenosa.

1. Desenvolver o diagrama entidade relacionamento descrito acima.
2. Elaborar o modelo textual do DER.
3. Implementar o modelo usando o workbench.

Fonte: Machado(2008)