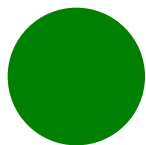
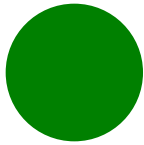


# **ESTUDO DIRIGIDO 2**

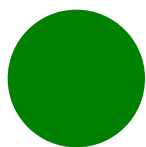


## ORIENTAÇÕES

- Este estudo dirigido poderá ser elaborado em equipe composta por até **cinco** alunos.
- Os diagramas devem ser feitos no software *Astah Community*.
- Os entregáveis são:
  - Um documento PDF com o nome do grupo, o nome dos participantes do grupo, e a atividade realizada por cada um dos participantes do grupo.
  - O projeto salvo no Astah com o nome do grupo.
- Data de entrega: **29 de maio**



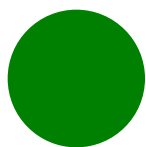
- Diagrama de Classes
  - Controle de Remédios
  - Controle de Sala de Reunião
  - Consultório Odontológico
- Diagrama de Estado
  - Jogo de Xadrez
  - Controle de Apartamentos



## CONTROLE DE REMÉDIOS

As informações abaixo definem os requisitos de uma aplicação de controle de horário de remédios:

- Para cada prescrição de remédio identificar: o nome de quem vai tomar o remédio, a data de início, a quantidade de dias que foi prescrita pelo médico, a quantidade de vezes ao dia, o tipo de dosagem (comprimido, gotas...), a quantidade da dosagem, o nome do remédio e o tipo do remédio (anti-inflamatórios, antibiótico...);
- Ao cadastrar a prescrição do remédio, a aplicação deve sugerir todos os horários possíveis para tomar o remédio;
- O usuário deve escolher o melhor horário e a aplicação deve avisar até quando o remédio deve ser tomado e preparar uma tabela de horários para acompanhamento;
- Selecionar a opção de tabela de horários de remédios do dia, para visualizar os horários de remédio de um usuário.

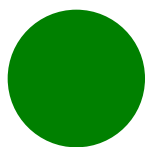


## CONTROLE DE SALA DE REUNIÃO

As informações abaixo definem os requisitos da uma aplicação:

- A secretária controla o uso das 15 salas de reuniões, as quais são utilizadas por todos os setores da empresa;
- Hoje, o controle é feito por pastas de trabalho no Excel sendo uma para cada mês do ano e, dentro de cada pasta, existem de 20 a 22 planilhas, uma para cada dia útil do mês;
- A planilha é organizada por linhas que representam intervalo de 30 minutos, e uma coluna para cada sala de reunião. A parte, relaciona-se o nome do colaborador, seu cargo e ramal;
- Além da reserva, existe a necessidade de realocação de uma reunião mudando data e/ou horário e do cancelamento de uma reserva;

(continua)



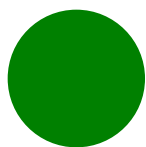
## (continuação)

- Outra consulta constantemente feita é sobre as salas que estarão livres numa determinada data, em uma faixa de horário;
- Para cada sala, precisa-se saber o número de lugares suportado;
- Outro ponto importante é referente aos recursos de apoio (projektor, flip chart, caixa de som ...) que são divididos entre as salas de reunião, sendo necessário controlar os recursos que estão alocados e para quais reuniões.

Por exemplo:

- projetor 02 reservado para sala 10 na reunião de 9h às 10h30;
- flip chart 01 reservado para sala 08 na reunião de 10h às 12h.

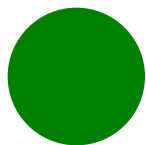
(continua)



(continuação)

Exemplo da planilha utilizada hoje:

Horário	Sala 01	Sala 02	...	Sala 15
08:00				
08:30				
09:00	Gilmar - <u>Assunto:</u> projeto Luz e Sol - <u>Material:</u> Projector 02	Dra. Clara - <u>Assunto:</u> palestra sobre, a nova lei de falências - <u>Material:</u> Projector 02 e Flip chart		Mariana - <u>Assunto:</u> proposta comercial Itanguá
09:30				
10:00				
10:30				
11:00				Ana - <u>Assunto:</u> reunião de equipe
11:30				



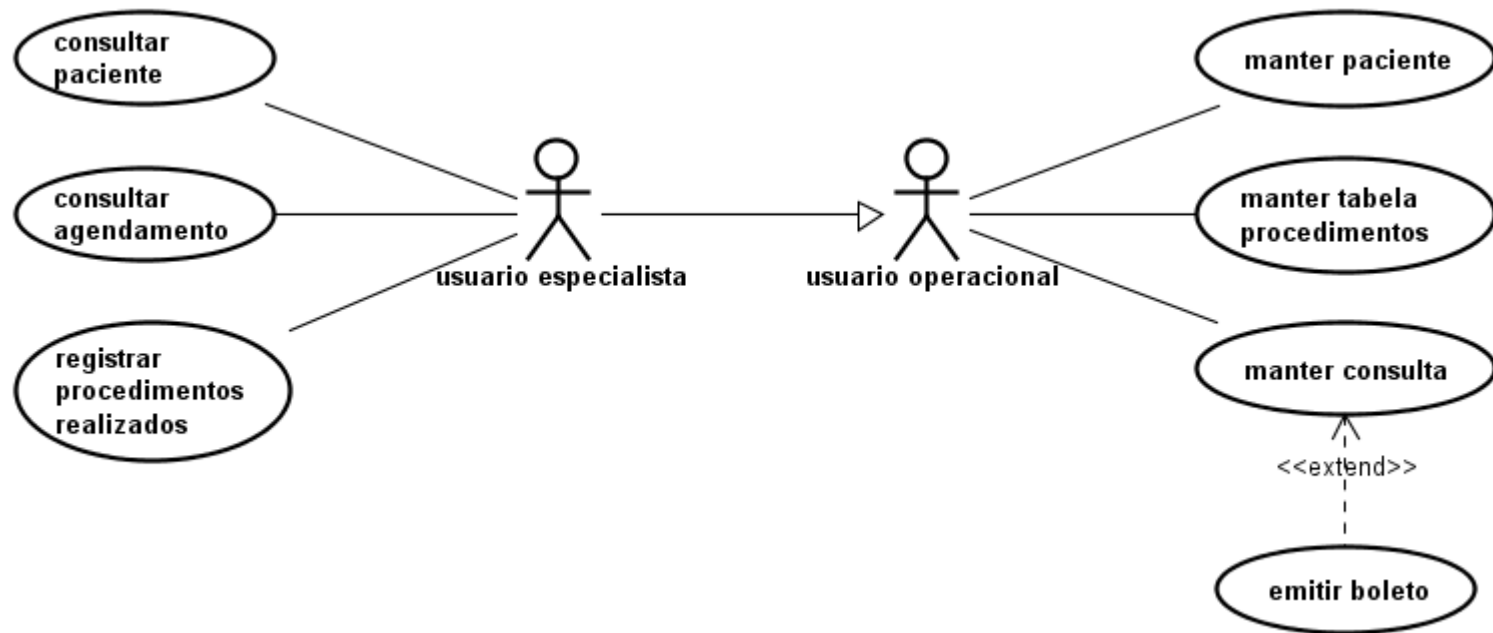
## CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO

O sistema terá dois tipos de usuários e, na fase de levantamento de requisitos, cada um solicitou:

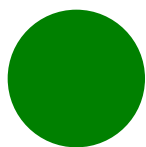
- Usuário operacional (secretária):
  - Poder cadastrar pacientes (nome, idade, telefone e endereços de contatos),
  - Agendar consultas (paciente, data, horário, duração e procedimentos)
  - Emitir boleto da consulta realizada
  - Cadastrar a tabela de procedimentos oferecidos pelo consultório (procedimento e valor)
- Usuário especialista (dentista):
  - Fazer tudo que o usuário operacional faz
  - Consultar pacientes e consultas marcadas
  - Inserir os dados dos procedimentos (tipo de procedimento, local, quantidade) realizados na consulta



Com base na definição de requisitos, foi elaborado o seguinte diagrama de caso de uso:



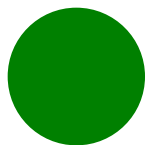
**Com base nesse cenário, elabore o diagrama de classes, contendo seus atributos, métodos e relacionamentos.**



## JOGO DE XADREX

Construir o diagrama de estado, considerando que ele é jogado entre dois adversários que movimentam peças brancas e pretas num tabuleiro quadrado chamado “tabuleiro de xadrez”.

- ❑ O objetivo de cada jogador é atacar o rei adversário, de tal forma que não haja lance legal para salvar o rei. Ao atingir esse objetivo, o jogador diz “xeque-mate” e ganha o jogo
- ❑ O jogador com as peças brancas começa o jogo, e o com peças pretas joga na sequência.
- ❑ A partida empata quando um jogador, que tem a vez de jogar, não tem um lance legal para fazer e cujo rei não está em xeque, isto termina a partida imediatamente.
- ❑ Também pode ocorrer empate se ambos os jogadores completarem 50 lances consecutivos sem a movimentação de qualquer peão e sem a captura de qualquer peça.



## CONTROLE DE APARTAMENTOS

Construir o diagrama de estado de um sistema que gerencia apartamentos para aluguel e venda com as regras abaixo:

- ☐ Todo apartamento recebido precisa ter a documentação validada e seu estado avaliado. Se o apartamento estiver em mau estado de conservação, ele entra em manutenção.
- ☐ Com a documentação validada e o bom estado do apartamento confirmado, ele passa a ficar disponível.
- ☐ Quando o apartamento é vendido o sistema guarda a informação e este não volta a ficar disponível no sistema.
- ☐ Quando o apartamento é alugado, o sistema guarda a informação da situação do apartamento.
- ☐ Quando o inquilino sai do apartamento, é necessário fazer a verificação do estado do apartamento antes de deixar o apartamento disponível novamente.



Obrigada!

