

Atividade: Gerenciamento de Lista de Atendimento em Hospital

Contexto

Você foi contratado para desenvolver um sistema simples de gerenciamento de listas de atendimento para um hospital. O hospital possui dois tipos de atendimento: normal e preferencial. Pacientes preferenciais incluem idosos, gestantes e pessoas com necessidades especiais, que devem ter prioridade no atendimento.

O sistema deve ser capaz de:

- Adicionar pacientes à lista de atendimento normal ou preferencial.
- Chamar o próximo paciente para atendimento, priorizando sempre a lista preferencial.
- Caso não haja pacientes na lista preferencial, o próximo paciente da lista normal deve ser chamado.
- Exibir o estado atual das listas (quantos pacientes estão em cada uma).

Requisitos

1. Classes e Estrutura:

- Crie uma classe Paciente com os seguintes atributos:
 - nome (String)
 - tipoAtendimento (enum: NORMAL, PREFERENCIAL)
- Crie uma classe ListaHospital que gerencie duas listas:
 - uma lista para pacientes preferenciais
 - outra para pacientes normais

Utilize a estrutura de dados ArrayList (do pacote java.util) para implementar essas listas.

2. Funcionalidades do Sistema:

- Adicionar Paciente:

O sistema deve permitir adicionar pacientes à lista correta com base no tipo de atendimento.
- Chamar Próximo Paciente:
 - Se houver pacientes na lista preferencial, o primeiro paciente dessa lista deve ser chamado.
 - Se não houver pacientes preferenciais, o primeiro paciente da lista normal deve ser chamado.
 - Caso ambas as listas estejam vazias, o sistema deve informar que não há pacientes a serem chamados.
- Exibir Lista Atual:

O sistema deve exibir o estado atual das listas, informando quantos pacientes estão em cada lista e os nomes dos pacientes que aguardam atendimento.

Regras de Negócio

Atividade: Gerenciamento de Lista de Atendimento em Hospital

- Sempre que houver pacientes na lista preferencial, eles devem ser atendidos antes dos pacientes da lista normal.
- O sistema deve permitir que pacientes sejam adicionados em qualquer ordem, mas sempre respeitar a prioridade de atendimento.
- O próximo paciente será removido da lista após ser chamado.