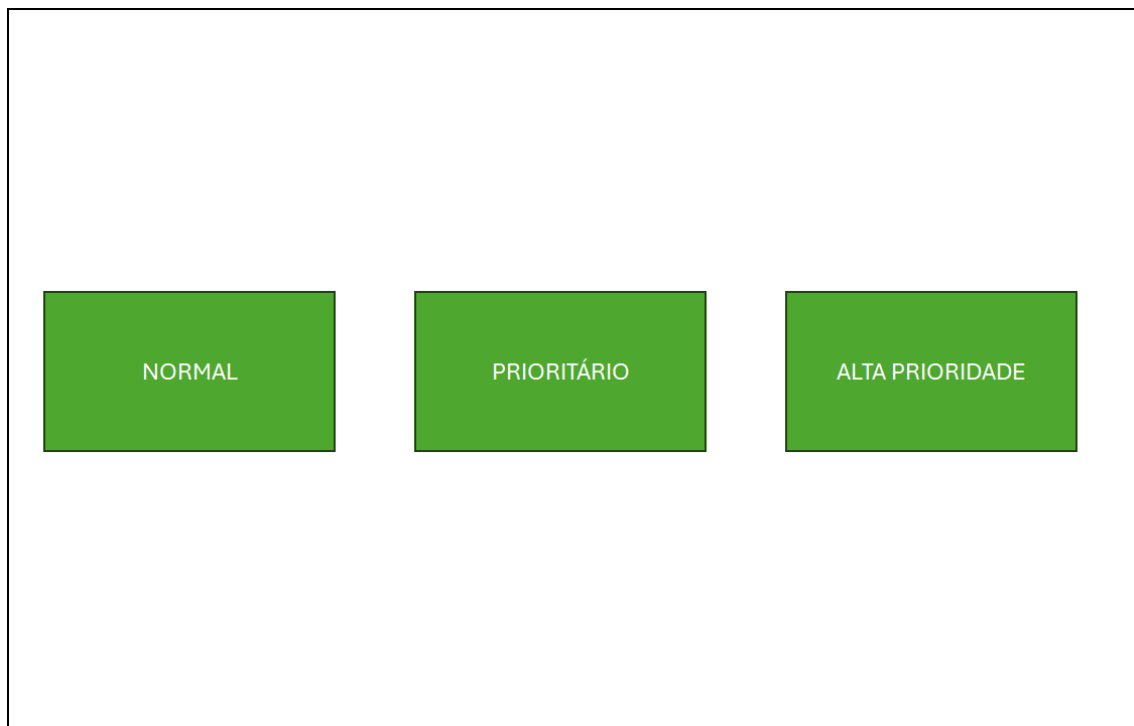


Em dupla ou individualmente desenvolva um aplicativo para geração de senhas de atendimento. A ideia é que o aplicativo funcione em um tablet instalado em um totem e que gere três tipos diferentes de senhas. Um para atendimento normal, um para atendimento prioritário e outro para atendimentos de alta prioridade.

A figura 1 esboça um wireframe do sistema.



*Figura 1 – Wireframe de baixa fidelidade*

As senhas geradas devem seguir as seguintes regras:

**Normal:** Expressa pela letra “N” maiúscula acrescida do número “0” e do número do atendimento. Por exemplo, a primeira senha normal a ser gerada pelo aplicativo deve ser “N01”, a segunda “N02” e a décima primeira “N011”.

**Prioritário:** Expressa pela letra “P” maiúscula acrescida do número “0” e do número do atendimento. Por exemplo, a primeira senha prioritária a ser gerada pelo aplicativo deve ser “P01”, a segunda “P02” e a décima primeira “P011”.

**Alta Prioridade:** Expressa pelas letras “AP” maiúsculas acrescidas dos números “00” e do número do atendimento. No entanto apenas o primeiro 0 é fixo e imutável o segundo deixa de existir quando o número de atendimento chega a dois dígitos. Por exemplo, a primeira senha de alta prioridade a ser gerada pelo aplicativo deve ser “AP001”, a segunda “AP002” e a décima primeira “AP011”.

Ao clicar em um dos botões o aplicativo deve gerar uma senha, como informado nas regras de criação das senhas elas devem ser sequenciais, a senha gerada precisa ser exibida no aplicativo após sua criação.