

## PROGRAMAÇÃO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

### ESTRUTURAS DINÂMICAS

5412 – Programação de computadores

Estrutura do tipo **FIFO – FIRST IN FIRST OUT – QUEUE**

```
var queue = [ ];  
queue.push(100);  
var removed = queue.shift();
```

Desenvolva uma página com recurso à Linguagem JavaScript que apresente o seguinte comportamento:

A aplicação deve permitir o levantamento e o atendimento de senhas gerais e prioritárias de um qualquer serviço ou repartição.

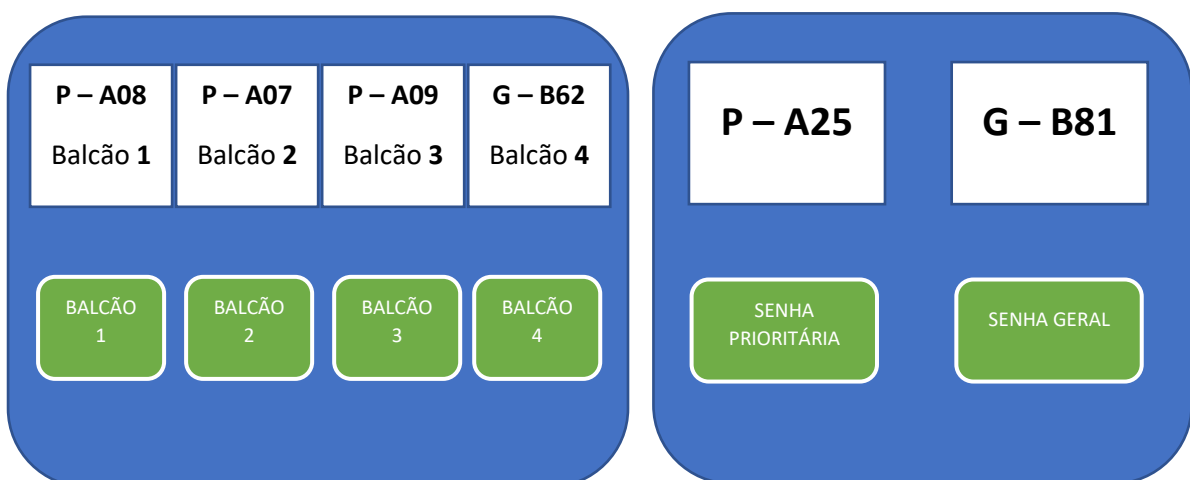
Do lado do cliente deve existir a possibilidade de retirar senhas:

- **Gerais – [ G – A00 até G – Z99 ]**
- **Prioritárias – [ P – A00 até P – Z99 ]**
- **As senhas renovam automaticamente**

Do lado do operador de atendimento, devem existir 4 Balcões

- Cada Balcão é identificado por um **número [ 1 a 4 ]**
- Os balcões atendem as senhas:
  - Por cada **3** senhas Prioritárias **1** senha Geral
- Devem surgir mensagens em situações em que as senhas se esgotam

Possível gestão do LAYOUT:



Luís Cardoso

e. luis.mccardoso30@gmail.com  
t. 934506335

**ENTREGAR no formulário:** <https://goo.gl/aRWEkL>

**NO campo a tua pasta:** TPSI\_5412\_SENHAS

**Nome do exercício:**

**Exemplo:** TPSI\_5412\_SENHAS\_nomeformando.zip