

ATIVIDADE PRÁTICA PESSOAL 02

```
    }  
    if(parameters.contains("name")){  
        hql += " and p.name = :name ,";  
    }  
    if(parameters.contains("age")){  
        hql += " and p.age = :age ,";  
    }  
    TypedQuery<Person> query = em.createQuery(hql);  
    if(parameters.contains("name")){  
        query.setParameter("name", parameters.get("name"));  
    }  
    if(parameters.contains("age")){  
        query.setParameter("age", Integer.valueOf(parameters.get("age")));  
    }  
    List<Person> list = query.getResultList();  
    return list;  
}
```



componente curricular:

Estrutura de Dados II

MSc. Fernando Sambinelli

sambinelli@ifsp.edu.br

Regras

- Todo o trabalho feito no sentido do cumprimento das expectativas deste curso deve ser exclusivamente seu
- A colaboração na realização das Atividades Práticas não é permitida, salvo indicação contrária definida na especificação da atividade
- Ver ou copiar o trabalho de outro indivíduo do curso ou retirar material de um livro, site ou outra fonte, mesmo em parte e apresentá-lo como seu próprio constitui desonestidade acadêmica
- Você pode e deve recorrer à Web para obter referências na busca de soluções para as Atividades Práticas, mas não por soluções definitivas para os problemas
- O não atendimento à essas regras serão tratadas com rigor



Quesitos de Avaliação

- **Exatidão:** até que ponto o seu código é consistente com as nossas especificações e livre de bugs?
- **Design:** até que ponto o seu código é bem escrito (escrito claramente, funcionando de forma eficiente, elegante, e / ou lógica)?
- **Estilo:** até que ponto o seu código é legível (comentado e indentado, com nomes de variáveis apropriadas)?



Gerenciador de Senhas

- O desafio é implementar um simulador semelhante àqueles que vemos nas agências bancárias ou nos Correios
- Vamos ter basicamente três operações:
 - a primeira é retirar senha (serviço comum) - pode ser um número randômico gerado ou sequencial. Usar formatação (NORMAL 99)
 - a segunda operação é retirar senha (serviço prioritário). Usar formatação (PRIOR 99)



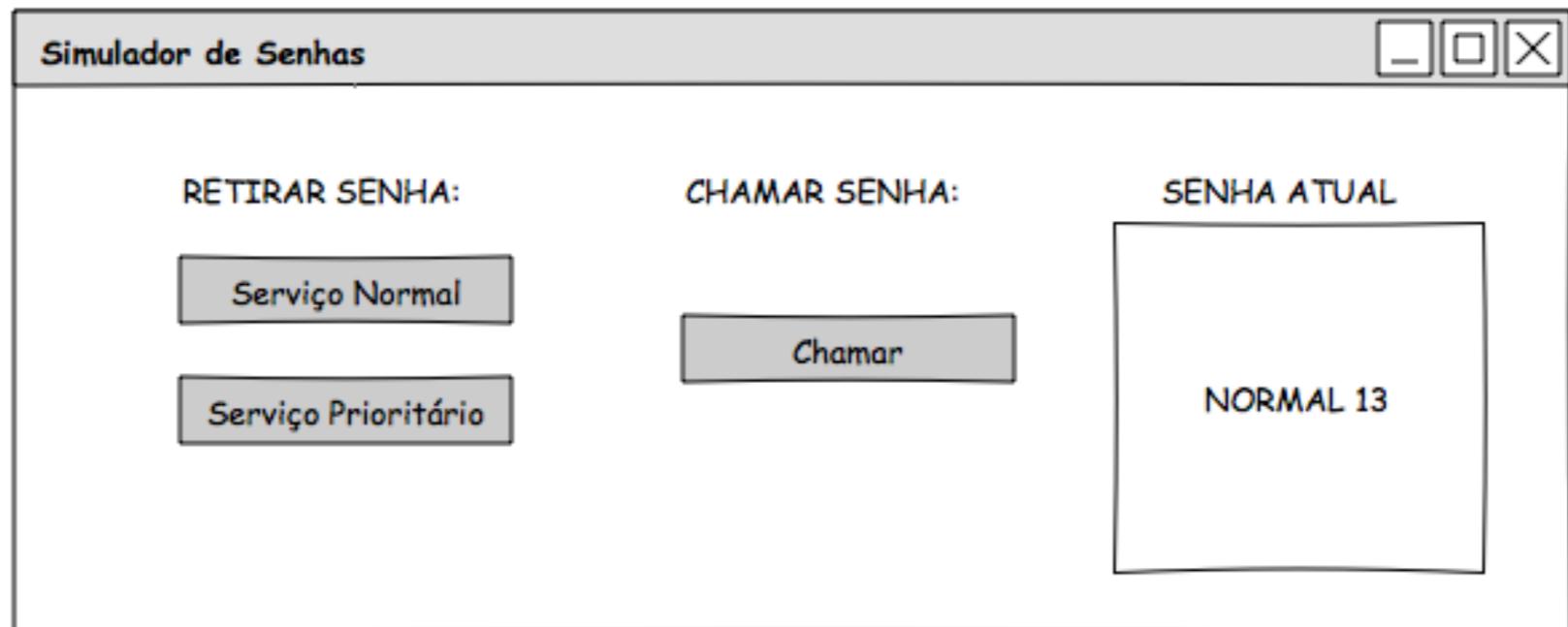
Gerenciador de Senhas

- A terceira operação é a de chamar a senha. E as seguintes regras devem ser obedecidas:
 - As senhas de serviço prioritário deve ser chamadas sempre antes das de serviço normal
 - Vale lembrar que, podemos ter várias senha de prioridade
 - Quando tiver alguém na fila, apresentar uma mensagem com o número (senha), se não tiver mais ninguém na fila, informa “Fila Vazia”
 - Ao chamar uma senha, atualize o painel
- Respeitar a fila e a prioridade
- Implemente usando somente uma fila



Mockup da Atividade

O gerenciador é iniciado com Senha Atual vazio (em branco) e fila vazia



O usuário pode ficar “brincando”, clicando entre serviço normal e prioritário

Resultado Esperado

- Compactar o(s) arquivo(s) fonte(s) em formato ZIP e enviar via Edmodo
- Nome do arquivo compactado deve ter o seguinte padrão:
APP02.nome_completo_aluno1_nome_completo_aluno2.zip

Esse trabalho poderá ser feito em DUPLA!

