**Modelo 1**

Ex 1:  
Escreva uma função que receba de entrada uma lista de nomes e senhas de usuários e armazene estes dados com segurança, de forma que os dados sensíveis não sejam facilmente obtidos  
Posteriormente o programa recebe um nome de usuário e senha e valida se este usuário e senha consta ou não da lista recebida.  
  
Ex 2:  
Dado a seguinte estrutura de dados mapeada em uma classe a partir do Hibernate.  
  
@Entity  
public class Pessoa {  
@Id  
@Column  
private Long codPessoa;  
@Column  
private String nomPessoa;  
}  
  
@Entity  
public class Assinatura {  
@Id  
@Column  
private Long codAssinatura;  
@Column  
private Long codPessoa;  
@Column  
private Long codProduto;  
}  
  
@Entity  
public class AssinaturaEndereco {  
@Id  
@Column  
private Long codAssinaturaEndereco;  
@Column  
private Long codAssinatura;  
@Column  
@Enumerated(EnumType.STRING)  
private TipoEndereco tipoEndereco;  
@Column  
private Long numCep;  
}  
  
public enum TipoEndereco {  
ENTREGA,  
COBRANCA  
}  
  
1 - Escrever um método para fazer uma busca via HQL de todas Pessoas que tem um CEP no endereço de entrega e que assinam um determinado Produto (ex.: clientes que assinam produto 55 com CEP de entrega 06190001).  
2 - quais índices indicaria para criação para melhorar a performance desta busca? em qual prioridade e por que?  
3 - qual a query SQL de saída esperada?  
  
Nota:  
- As colunas com o mesmo nome representam uma FK com a entidade onde esta coluna é ID (ex.: Assinatura.codPessoa é uma FP de Pessoa.codPessoa).  
- Alterar as classes conforme necessário para ligar as entidades.  
  
  
**Modelo 2 - Enviar o link do projeto**  
  
Criar um projeto utilizando Spring que mapeie as seguintes informações:

* Cliente (nome, documento, login do cliente)
* Assinatura (cliente assinante, produto assinado)

O sistema deve ser capaz de:

1. incluir um novo cliente
2. incluir uma assinatura para um cliente existente
3. dado um login e senha, encontrar o cliente e exibir os dados do cliente e as assinaturas deste cliente

Enviar o link do Github/Bitbucket com o projeto e o processo de execução.

<https://github.com/in28minutes/jpa-with-hibernate/blob/master/README.md>

<https://github.com/alefhsousa/lojacasadocodigo>