

Atividade : testes em JPA Repository

Implementar novas funcionalidades na classe ClientRepository:

- criar um método personalizado para buscar um cliente pelo seu nome. (Sugestão: Aplicar a função LOWER)
 - Utilizando a clausula Lower o método se torna ignoreCase;
 - sintaxe: Lower(campo)
- criar um método personalizado para buscar os clientes pelo nome. (Sugestão: Aplicar a função LOWER)
 - Vocês deverão retornar uma List<Client> contendo todos os clientes que apresentam no nome a palavra passada como parâmetro ao método. (utilizar Like)
 - sintaxe: **campo LIKE %:parametro%**
- criar métodos personalizados para buscar os clientes pelo salário. Criem três métodos:
 - um para buscar clientes com salários superiores a um valor.
 - um para buscar clientes com salários inferiores a um valor.
 - um para busca clientes que tenham salários em uma determinada faixa de valores
- Retornar uma List<Client> contendo todos os clientes que atendem a pesquisa cada uma das pesquisas.
- criar um método personalizado para buscar os clientes que tenham data de nascimento em uma determinada faixa de valores.
 - Não precisa criar a @Query;
 - necessário o método: List<Client> findClientBybirthDateBetween(Instant **DataInicio**, Instant **DataTermino**);

Implemente novos testes na classe ClientRepositoryTests:

- Testar o método que retorna o cliente com nome existente;
 - Testar um nome existente;
 - Testar um nome não existente;
- Testar o método que retorna vários cliente com parte do nome similar ao texto informado;
 - Testar um texto existente;
 - Testar um texto não existente;
 - Testar find para nome vazio (Neste caso teria que retornar todos os clientes);
- Testar o método que retorna vários cliente baseado no salário;
 - Testar o método que busca clientes com salários superiores a um valor;
 - Testar o método que busca clientes com salários inferiores a um valor;
 - Testar o método que busca clientes com salários que esteja no intervalo entre dois valores informados.
- Testar o método que retorna vários cliente baseado na sua data de aniversário.
 - Teste o método buscando clientes que nasceram entre duas datas, sugestão uma data qualquer e a data atual. Códigos para criar uma classe que representa a data.
 - Instant **dataI** = Instant.parse("2017-12-25T20:30:50Z");
 - Instant **dataT** = Instant.now();
- Testar o update (save) de um cliente. Modifique o nome, o salário e o aniversário e utilize os métodos criados anteriormente para verificar se realmente foram modificados.

Observações:

- Fiquem à vontade para criar outros testes diferentes destes que foram sugeridos. Na dúvida, imaginem para aquele cenário que vocês estão testando, quais perguntas poderiam ser respondidas para validar determinado teste.
- Para a entrega me enviem o repositório no github ou o projeto compactado no classroom.
- Vou deixar o link do projeto base que estamos usando em aula, porém nada impede que vocês usem outro projeto. Neste caso eu peço que vocês disponibilizem uma descrição básica do sistema .

Valor: 15 pontos