

ESTE DOCUMENTO POSSUI 4 PÁGINAS, LER NA ÍNTEGRA ANTES DE INICIAR A ATIVIDADE

**Acrescentar no projeto Java Application (with Maven) criado na
“Atividade JPA – Criar Projeto” as seguintes consultas:**

1. Listar um funcionário pelo seu nome e quantidade de dependentes utilizando consulta por palavras-chaves.
2. Listar todos os funcionários de um determinado departamento por JPQL via @Query.
3. Listar o primeiro departamento cadastrado.
4. Listar o primeiro funcionário que tem o maior salário.
5. Listar os 3 (três) primeiros funcionários que tem os maiores salários.
6. Listar os funcionários que não tem dependentes em ordem crescente de nome por JPQL via @Query.
7. Listar os funcionários que tem salário maior que um determinado valor por JPQL sobrescrevendo palavras-chaves @Query.
8. Listar os funcionários que tem salário maior que um determinado valor por @Query com native query.
9. Alterar a classe Funcionario e criar uma consulta para listar os funcionários com uma determinada quantidade de dependentes por @NamedQuery.
10. Alterar a classe Funcionario e criar uma consulta para listar os funcionários que contenham em qualquer parte do seu nome um determinado nome por @NamedNativeQuery.
11. Alterar a interface FuncionarioRepository para utilizar a @NamedQuery e @NamedNativeQuery realizadas nas questões 9 e 10 (respectivamente).

IMPORTANTE:

- Para as questões 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 11 você deverá implementar na interface Repository necessária de acordo com a questão.
- Para as questões 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 11 você TAMBÉM deverá implementar o método na classe de serviço (@service) necessária, utilizando injeção de dependências com a camada de acesso aos dados (@Repository)

Entrega

- Entregar projeto em **.zip**.
- Submeta no ambiente de ensino (Moodle).
- Não deixar a tarefa em Modo Rascunho. Enviar Tarefa por Definitivo.

Muita atenção: A data de entrega considerada pelo Moodle é a data que o aluno envia a tarefa por definitivo. Não serão aceitos prints de tela nem qualquer outra justificativa enviada pelo aluno na tentativa de solicitar que seja considerada como data de envio a data que enviou em modo rascunho.

Observações

- Tarefas deixadas em modo rascunho não serão corrigidas.
- Não serão consideradas para avaliar essa atividade:
 - ➔ Capturas de tela.
 - ➔ Atividade enviada em PDF, TXT, DOC ou qualquer outra forma que não seja o projeto zipado.

APÊNDICE

A SER APLICADO PELA TUTORIA

ESTADO DA ATIVIDADE AO CORRIGIR

Estado da atividade	Ação da tutoria	Nota imediata no Moodle
Postou qualquer outra coisa que não foi o PROJETO .ZIP (ex. PDF, apostila, DOCX, etc.).	Não averiguar nada no atividade e fechar a tarefa.	0,00
Projeto enviado baseado em outro cenário que não seja Funcionários e Departamentos	Não averiguar mais nada na atividade e fechar a tarefa.	10,00
Cópia constatada de outro aluno	Coletar as coincidências, estrutura do projeto, implementação, toda e qualquer evidência.	20,00 (afeta todos os envolvidos)

SERÁ DESCONTADO PONTO SE O ALUNO(A):

- Não implementou método na classe de serviço (@service)
- Não implementou a parte da resposta dentro da interface repository quando necessário.
- Errou o tipo de retorno do método. Ex: era esperado apenas um objeto do tipo funcionário e retornou um List de objetos
- Não ordenou de acordo com o solicitado no enunciado da questão
- Não passou o valor a ser usado no método por parâmetro ou no lugar do ?1 colocou valor fixo na query
- Faltou a anotação @Query nos métodos da interface repository que precisavam dela
- Não implementou o tipo de consulta solicitada na questão, Ex: A questão solicita que seja feita por JPQL via @Query e ao invés disso foi usado native query.

Obs: acima estão os principais erros cometidos pelos alunos, eles devem ser observados pelo tutor(a) ao corrigir. Caso seja notado outro erro na atividade além dos pré-relacionados acima, o tutor tem liberdade para descontar o ponto e deve especificar no feedback o motivo.

IMPORTANTE, NÃO SERÁ AVALIADO

- a classe principal (main) não será avaliada, ou seja, não é necessário enviar testes ou implementar NADA visando ser avaliado por isso.
- A técnica usada para configuração da conexão com o banco não será avaliada nessa atividade, portanto o aluno fica livre para usar o application properties se preferir.
- O banco de dados é de livre escolha do aluno.