

Leia com **MUITA** atenção antes de iniciar o trabalho

- I) O trabalho pode ser feito em grupo (**o mesmo grupo do challenge**).
- II) A quantidade de alunos por grupo não poderá ser maior que 5 (cinco). É possível ter grupos com menos quantidade de alunos.
- III) O trabalho deve ser entregue via portal da faculdade, em entrega de trabalhos da graduação. **A entrega deverá ser o projeto compactado.**
- IV) **Apenas um aluno do grupo deverá fazer a entrega do trabalho.** O nome do projeto deverá ser o primeiro nome (do aluno que irá entregar) seguido pelo RM (**conforme exemplo abaixo**).

NomeRM

Por exemplo: um aluno chamado Gabriel com RM 69416, o projeto deverá ser chamado de **Gabriel69416**.

- V) **A responsabilidade pela manutenção e o envio dos arquivos é do grupo.**
- VI) **EXERCÍCIOS QUE NÃO COMPILAM NÃO SERÃO CORRIGIDOS!**
- VII) **Data de entrega: 29/10/2020.**

Bom trabalho!!

Antes de iniciar o trabalho você deverá criar as duas tabelas abaixo no banco de dados Oracle. **VOCÊ NÃO PODE ALTERAR OS NOMES E NEM OS TIPOS DOS CAMPOS.**

java_usuario	
matricula (pk)	number
nome	varchar2(50)
senha	varchar2(50)
tipoDeUsuario	varchar2(20)
genero	varchar2(20)

java_pesquisa	
matricula (pk)	number
estaEmpregado	varchar2(20)
estaSatisfeito	varchar2(20)

Observações:

1. Todas as operações de banco de dados deverão estar nas respectivas classes DAO. Se não estiverem penalidade de 1 ponto.

A atlética de uma universidade deseja implementar um aplicativo para que alunos e professores possam se cadastrar e responder pesquisas que serão adicionadas no decorrer do ano. Você deverá implementar o aplicativo conforme modelagem abaixo já desenvolvida pela área de engenharia de software da sua empresa.

Funcionalidades do Sistema

Formulário Login

Ao iniciar a aplicação, o **formulário Login** deverá ser aberto para que o usuário possa se logar no sistema.

1. **(1,0)** Ao clicar no **botão Logar** uma requisição deverá ser enviada para um **servlet** para que possa verificar se o usuário está cadastrado na tabela **java_usuario**. Se estiver cadastrado e for um **aluno**, deverá ser aberto o **formulário Pesquisa**. Caso o usuário esteja cadastrado e for um **professor**, deverá ser aberto o **formulário Resultado**. Caso o usuário não esteja cadastrado, uma mensagem deverá ser informada no navegador do usuário. **Caso o usuário logado seja um aluno, a sua matrícula deverá ser enviada para o formulário Pesquisa.**
2. **(1,0)** Caso o usuário do sistema clique no link **Ainda não sou cadastrado**, deverá ser aberto o **formulário Cadastro de Usuário**.

LOGIN

Matrícula

Senha

LOGAR

[Ainda não sou cadastrado](#)

Formulário Cadastro de Usuário

O formulário abaixo deverá ser aberto caso o usuário do sistema clique no link **Ainda não sou cadastrado** no formulário **Login**.

3. **(2,0)** O usuário deverá preencher os campos do formulário e clicar no **botão Cadastrar**. Uma requisição deverá ser enviada para um **servlet** para que os dados do formulário sejam inseridos na tabela **java_usuario**.

CADASTRO DE USUÁRIO

Matrícula

Nome

Senha

☒ **Aluno**
☐ **Professor**

☒ **Feminino**
☐ **Masculino**

CADASTRAR

Formulário Pesquisa

O **formulário Pesquisa** (mostrado abaixo) só poderá ser exibido caso o usuário, ao se logar no **formulário Login**, seja um **aluno** devidamente cadastrado na base de dados e ainda não tenha respondido a pesquisa.

4. **(2,0)** O aluno só poderá responder a pesquisa uma vez, portanto, caso ele já tenha respondido, uma mensagem deverá ser enviada ao aluno e, em hipótese alguma ele poderá enviar uma nova pesquisa.
5. **(1,0)** Para responder a pesquisa, o aluno deverá marcar as opções e clicar no **botão Enviar**. Os dados do formulário juntamente com a sua matrícula deverão ser inseridos na tabela **java_pesquisa**.

PESQUISA

Está empregado?

☒ **Sim**
☐ **Não**

Está satisfeito com o salário?

☒ **Sim**
☐ **Não**

ENVIAR

Formulário Resultado

O **formulário Resultado** (mostrado abaixo) só poderá ser exibido caso o usuário, ao se logar no **formulário Login**, seja um **professor** devidamente cadastrado na base de dados. O usuário professor terá acesso a alguns resultados da pesquisa conforme formulário abaixo

RESULTADO DA PESQUISA

Total de homens	-----> 50
Total de mulheres	-----> 80
Total de alunos	-----> 130
Total de empregados	-----> 100

6. **(1,0)** Exibição do total de alunos que responderam a pesquisa.
7. **(1,0)** Exibição do total de alunos que estão empregados.
8. **(1,0)** Exibição do total de homens e mulheres que responderam a pesquisa.