

PROJETO ORM/PERSISTÊNCIA

Saudações, Estudante.

A presente tarefa objetiva fixar o conteúdo abordado sobre Mapeamento Objeto-Relacional (ORM) e persistência em bancos de dados.

A tarefa será valorada em **15 pontos** distribuídos conforme indicado na seção Estrutura e sua data de entrega limite é o dia **09 de setembro de 2024, segunda-feira, até as 09:00**.

O trabalho será produzido em **individualmente ou em duplas**.

Somente o líder, quando em duplas, deve postar o *link* do repositório remoto.

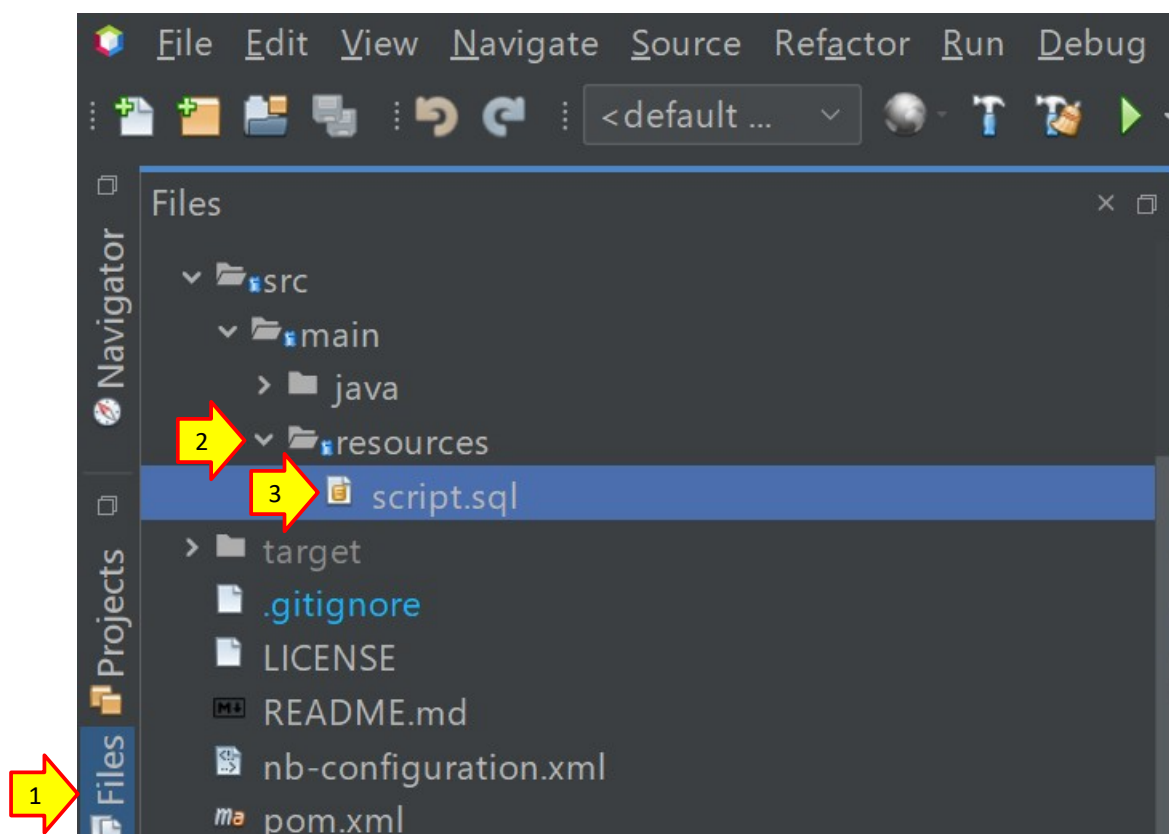
O projeto deverá obedecer aos conceitos e os resultados conforme indicado na seção Estrutura.

Estrutura

O objetivo é produzir um programa Java sem interface gráfica com o usuário que permita operações elementares (CRUD) em banco de dados considerando-se a entidade especificada pelo diagrama de classes UML constante no **Anexo I**.

O projeto deverá ser composto por:

1. códigos-fontes de todas as classes requeridas;
2. *script* SQL para a geração da estrutura do banco de dados (item 3 na figura a seguir);



3. projeto disponibilizado em *site* de controle de versionamento de códigos com acesso público, tal como o GitHub TM;
4. testes contemplando:
 - 4.1. inclusão dos objetos com os seguintes estados:

Name	Email	Password	Last Access	Active
Ana Zaira	a.zaira@mail.com	123	Ontem às 17:00	Sim
Beatriz Yana	b.yana@mail.com	456	Hoje às 03:00	Sim
Cecília Xerxes	c.xerxes@mail.com	789	Anteontem às 12:00	Sim
Débora Wendel	debora.w@mail.com	147	Nunca acessou	Não
Eugênia Vale	e.vale@mail.com	258	Hoje às 06:00	Sim
Fernanda Uchoa	f.vale@mail.com	369	Ontem às 23:59	Não

- 4.2. atualização dos seguintes registros:

Name	Email	Password	Last Access	Active
Ana Zaira	a.zaira@mail.com	123	Agora	Sim
Beatriz Yana	b.yana@mail.com	456	Hoje às 03:00	Sim
Cecília Xerxes	c.xerxes@mail.com	789	Anteontem às 12:00	Não
Débora Wendel	d.wendel@mail.com	&Yh4\$Wu9	Nunca acessou	Não
Eugênia Vale	e.vale@mail.com	asdfqwerty	Agora	Sim
Fernanda Uchoa	f.vale@mail.com	369	Ontem às 23:59	Não

- 4.3. impressão do 3º objeto recuperado do banco de dados;
- 4.4. impressão de todos os objetos recuperados do banco de dados;
- 4.5. impressão de todos os objetos com estado ativo no banco de dados;
- 4.6. remoção do 4º objeto inserido no banco de dados.

O *backup* com a estrutura e dos dados do banco de dados pode ser obtido por meio do terminal do sistema operacional via comando:

```
mysqldump alphasystem > \users\aluno\scripts.sql
```

Você deverá disponibilizar o *link* do repositório do respectivo código-fonte utilizado para os exemplos apresentados por meio do formulário:

<https://forms.gle/xwAH1mXjwo51axUf6>

Bons estudos.

Luis Guisso

Anexo I

