

Desenvolvimento Full Stack

Nível 1: Iniciando o Caminho Pelo Java 2023.1 Mundo 3 Período 2024.1 1. Título da Prática;

Missão Prática | Nível 1 | Mundo 3 2º Procedimento | Criação do Cadastro em Modo Texto

2. Objetivo da Prática;

Implementar uma interface cadastral em modo texto. Utilizar o controle de exceções da plataforma Java.

3. Todos os códigos solicitados neste roteiro de aula;

👉 2º Procedimento | Criação do Cadastro em Modo Texto

- Alterar o método main da classe principal do projeto, para implementação do cadastro em modo texto:
 - a. Apresentar as opções do programa para o usuário, sendo 1 para incluir, 2 para alterar, 3 para excluir, 4 para exibir pelo id, 5 para exibir todos, 6 para salvar dados, 7 para recuperar dados e 0 para finalizar a execução.

```
public class CadastroPOO {
 public static void main(String[] args) {
   Scanner scanner = new Scanner(System.in);
   PessoaFisicaRepo repoFisica = new PessoaFisicaRepo();
   PessoaJuridicaRepo repoJuridica = new PessoaJuridicaRepo();
   int opcao;
   do {
     System.out.println("1. Incluir Pessoa");
     System.out.println("2. Alterar Pessoa");
     System.out.println("3. Excluir Pessoa");
     System.out.println("4. Buscar pelo ID");
     System.out.println("5. Exibir todos");
     System.out.println("6. Persistir dados");
     System.out.println("7. Recuperar dados");
     System.out.println("0. Finalizar Programa");
     opcao = scanner.nextInt();
```

```
switch (opcao) {
   case 1:
     incluir(scanner, repoFisica, repoJuridica);
     break;
   case 2:
     alterar(scanner, repoFisica, repoJuridica);
     break;
   case 3:
     excluir(scanner, repoFisica, repoJuridica);
     break;
   case 4:
     exibirPorld(scanner, repoFisica, repoJuridica);
     break;
   case 5:
     exibirTodos(scanner, repoFisica, repoJuridica);
     break;
   case 6:
     salvarDados(scanner, repoFisica, repoJuridica);
     break;
   case 7:
     recuperarDados(scanner, repoFisica, repoJuridica);
     break;
   case 0:
     System.out.println("Finalizando execução...");
     break;
   default:
     System.out.println("Opção inválida. Tente novamente.");
 }
} while (opcao != 0);
scanner.close();
```

}

 Selecionada a opção incluir, escolher o tipo (Física ou Jurídica), receber os dados a partir do teclado e adicionar no repositório correto.

```
private static void incluir(Scanner scanner, PessoaFisicaRepo repoFisica, PessoaJuridicaRepo
repoJuridica) {
  System.out.println("Selecione o tipo (F - Física | J - Jurídica):");
  String tipo = scanner.next();
  if (tipo.equalsIgnoreCase("F")) {
    System.out.println("Digite o ID da Pessoa:");
    int id = scanner.nextInt();
    System.out.println("Digite o nome:");
    String nome = scanner.next();
    System.out.println("Digite o CPF:");
    String cpf = scanner.next();
    System.out.println("Digite a idade:");
    int idade = scanner.nextInt();
    PessoaFisica pessoa = new PessoaFisica(id, nome, cpf, idade);
    repoFisica.inserir(pessoa);
 } else if (tipo.equalsIgnoreCase("Jurídica")) {
    System.out.println("Digite o ID da Pessoa:");
    int id = scanner.nextInt();
    System.out.println("Digite o nome:");
    String nome = scanner.next();
    System.out.println("Digite o CNPJ:");
    String cnpj = scanner.next();
    PessoaJuridica empresa = new PessoaJuridica(id, nome, cnpj);
    repoJuridica.inserir(empresa);
 } else {
   System.out.println("Tipo inválido.");
 }
}
```

c. Selecionada a opção alterar, escolher o tipo (Física ou Jurídica), receber o id a partir do teclado, apresentar os dados atuais, solicitar os novos dados e alterar no repositório correto.

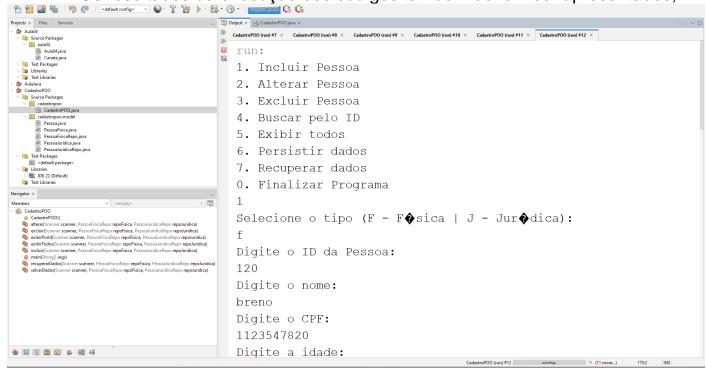
```
private static void alterar(Scanner scanner, PessoaFisicaRepo repoFisica, PessoaJuridicaRepo repoJuridica) {
 System.out.println("Selecione o tipo (F - Física | J - Jurídica):");
 String tipo = scanner.next();
 if (tipo.equalsIgnoreCase("F")) {
   System.out.println("Digite o ID da pessoa física que deseja alterar:");
   int id = scanner.nextInt();
   PessoaFisica pessoa = repoFisica.obter(id);
   if (pessoa != null) {
     System.out.println("Dados atuais:");
     pessoa.exibir();
     System.out.println("Digite o novo nome:");
     String novoNome = scanner.next();
     System.out.println("Digite o novo CPF:");
     String novoCpf = scanner.next();
     System.out.println("Digite a nova idade:");
     int novaldade = scanner.nextInt();
     pessoa.setNome(novoNome);
     pessoa.setCpf(novoCpf);
     pessoa.setIdade(novaldade);
     System.out.println("Dados alterados com sucesso.");
     System.out.println("Pessoa física não encontrada.");
   }
```

```
} else if (tipo.equalsIgnoreCase("J")) {
    System.out.println("Digite o ID da pessoa jurídica que deseja alterar:");
    int id = scanner.nextInt();
    PessoaJuridica empresa = repoJuridica.obter(id);
    if (empresa != null) {
      System.out.println("Dados atuais:");
      empresa.exibir();
      System.out.println("Digite o novo nome:");
      String novoNome = scanner.next();
      System.out.println("Digite o novo CNPJ:");
      String novoCnpj = scanner.next();
      empresa.setNome(novoNome);
      empresa.setCnpj(novoCnpj);
      System.out.println("Dados alterados com sucesso.");
   } else {
     System.out.println("Pessoa jurídica não encontrada.");
   }
 } else {
    System.out.println("Tipo inválido.");
 }
}
```

- g. Selecionada a opção salvar, solicitar o prefixo dos arquivos e persistir os dados nos arquivos [prefixo].fisica.bin e [prefixo].juridica.bin.
- h. Selecionada a opção recuperar, solicitar o prefixo dos arquivos e obter os dados a partir dos arquivos [prefixo].fisica.bin e [prefixo].juridica.bin.

```
private static void salvarDados(Scanner scanner, PessoaFisicaRepo repoFisica, PessoaJuridicaRepo
repoJuridica) {
  System.out.println("Digite o prefixo dos arquivos:");
  String prefixo = scanner.next();
 try {
    repoFisica.persistir(prefixo + ".fisica.bin");
    repoJuridica.persistir(prefixo + ".juridica.bin");
   System.out.println("Dados salvos com sucesso.");
 } catch (IOException e) {
   System.out.println("Erro ao salvar os dados: " + e.getMessage());
 }
}
private static void recuperarDados(Scanner scanner, PessoaFisicaRepo repoFisica, PessoaJuridicaRepo
repoJuridica) {
  System.out.println("Digite o prefixo dos arquivos:");
  String prefixo = scanner.next();
  try {
    repoFisica.recuperar(prefixo + ".fisica.bin");
    repoJuridica.recuperar(prefixo + ".juridica.bin");
    System.out.println("Dados recuperados com sucesso.");
  } catch (IOException | ClassNotFoundException e) {
   System.out.println("Erro ao recuperar os dados: " + e.getMessage());
 }
}
```

4. Os resultados da execução dos códigos também devem ser apresentados;



- 5. Análise e Conclusão:
 - 2. modificador?
 - 3. Para que serve a classe Scanner?
 - 4. Como o uso de classes de repositório impactou na organização do código?

Endereço do projeto no GITHUB

https://github.com/BrenoSouza2023/Miss-o-Pr-tica-N-vel-1-Mundo-3-Java.git