

Missão Prática | Nível 1 | Mundo 3

RPG0014 - Iniciando o caminho pelo Java.

Aluna: Simone Ramos de Jesus.

Matricula: 202208290965.

Campus: Polo Prado – Belo Horizonte – MG.

Curso: Desenvolvimento Full Stack

Turma: 2023.3

GITHUB:

Objetivos da prática:

- 1. Utilizar herança e polimorfismo na definição de entidades.
- 2. Utilizar persistência de objetos em arquivos binários.
- 3. Implementar uma interface cadastral em modo texto.
- 4. Utilizar o controle de exceções da plataforma Java.
- 7. persistência em arquivos binários.

Model-Entidades-Pessoa:

```
🚣 Pessoa.java 🗙
        package model.entidades;
        import java.io.Serializable;
        public abstract class Pessoa implements Serializable {
         private String nome;
         private int id;
          public Pessoa() {
          public Pessoa(String nome, int id) {
            this.nome = nome;
 13
            this.id = id;
          public int getId() {
          return id;
         public void setId(int id) {
          this.id = id;
          public String getNome() {
          return nome;
          public void setNome(String nome) {
          this.nome = nome;
          public void exibir() throws Exception {
            System.out.println("Nome: " + nome);
            System.out.println("ID: " + id);
```

Model- Entidades- Pessoa Fisíca:

```
PessoaFisica.java ×
1 + package model.entidades;
      import java.io.Serializable;
      import java.time.LocalDate;
      public class PessoaFisica extends Pessoa implements Serializable {
       private String cpf;
       private int idade;
        public PessoaFisica() {
        public PessoaFisica(String nome, String cpf, int idade, int id) {
          super(nome, id);
          this.idade = idade;
          this.cpf = cpf;
        public PessoaFisica(String string, String string2, LocalDate localDate) {
        public String getCpf() {
       return cpf;
        public void setCpf(String cpf) {
        this.cpf = cpf;
        public int getIdade() {
         return idade;
        public void setIdade(int idade) {
         this.idade = idade;
          @Override
          public void exibir() {
            System.out.println("***Pessoa Física***");
            System.out.println("ID: " + getId());
            System.out.println("Nome: " + getNome());
            System.out.println("CPF: " + getCpf());
            System.out.println("Idade: " + getIdade());
```

Model - Entidades - Pessoa Jurídica:

```
PessoaJuridica.java X
1 + package model.entidades;
       import java.io.Serializable;
       public class PessoaJuridica extends Pessoa implements Serializable {
         private String cnpj;
         public PessoaJuridica() {
         public PessoaJuridica(String nome, String cnpj, int id) {
           super(nome, id);
           this.cnpj = cnpj;
          public PessoaJuridica(String nomeCompleto, int id, Object cnpj2) {
         public String getCnpj() {
          return cnpj;
         public void setCnpj(String cnpj) {
          this.cnpj = cnpj;
         @Override
         public void exibir() {
           System.out.println("***Pessoa Jurídica***");
System.out.println("ID: " + getId());
System.out.println("Nome: " + getNome());
System.out.println("CNPJ: " + getCnpj());
```

Model - Gerenciador - Pessoa Física Repo:

```
PessoaFisicaRepo.java ×
      package model.gerenciador;
       import java.io.File;
       import java.util.ArrayList;
       import java.util.List;
       import model.entidades.PessoaFisica;
      import java.io.FileInputStream;
      import java.io.FileOutputStream;
      import java.io.IOException;
      import java.io.ObjectInputStream;
       import java.io.ObjectOutputStream;
      public class PessoaFisicaRepo {
        private List<PessoaFisicaRepo> pessoasFisicasLista = new ArrayList<>();
        public PessoaFisicaRepo pessoasFisicas;
        public void inserir(PessoaFisica pf) {
         getPessoasFisicasLista().add(pf);
        public List<PessoaFisicaRepo> getPessoasFisicasLista() {
         return pessoasFisicasLista;
        public void setPessoasFisicasLista(List<PessoaFisicaRepo> list) {
          this.pessoasFisicasLista = list;
         public void alterar(PessoaFisicaRepo pessoaFisicaExcluir) {
32 +
          int index = getPessoasFisicasLista().indexOf(pessoaFisicaExcluir);
          if (index != -1) {
            getPessoasFisicasLista().set(index, pessoaFisicaExcluir);
```

```
PessoaFisicaRepo.java X
model > gerenciador > 👙 PessoaFisicaRepo.java
             @param id
          public void excluir(int id) {
           getPessoasFisicasLista().removeIf(pessoa -> pessoa.getId() == id);
          int getId() {
           return 0;
          public PessoaFisicaRepo obter(int id) {
           for (PessoaFisicaRepo pessoa : getPessoasFisicasLista()) {
              if (pessoa.getId() == id) {
                return pessoa;
          public List<PessoaFisicaRepo> obterTodos() {
           return this.getPessoasFisicasLista();
          public void persistir(String nameArquivo) throws IOException {
            try (ObjectOutputStream oos = new ObjectOutputStream(new FileOutputStream(nameArquivo))) {
              oos.writeObject(getPessoasFisicasLista());
PessoaFisicaRepo.java ×
```

```
@param nameArquivo
   @throws IOException
   @throws ClassNotFoundException
public void recuperar(String nameArquivo) throws IOException, ClassNotFoundException {
 try (ObjectInputStream ois = new ObjectInputStream(new FileInputStream(nameArquivo))) {
    setPessoasFisicasLista((List<PessoaFisicaRepo>) ois.readObject());
public void setIdade(int parseInt) {}
public void setCpf(String readLine) {}
public String getIdade() {
public String getNome() {
public void setNome(String readLine) {}
public String getCnpj() {
 return null;}
public void setCnpj(String readLine) {}
public String getNomeEmpresa() {
public void setNomeEmpresa(String readLine) {}
public PessoaFisica[] obterTodos(int i) {
public String getCpf() {
  return null;}
```

Model - Gerenciador - Pessoa Jurídica Repo:

```
PessoaJuridicaRepo.java ×
      package model.gerenciador;
      import java.io.*;
      import java.util.HashMap;
      import java.util.Map;
      import java.util.List;
      import model.entidades.PessoaFisica;
      import model.entidades.PessoaJuridica;
      public class PessoaJuridicaRepo {
        private Map<Integer, PessoaJuridica> PessoaJuridicaMap;
        public PessoaJuridicaRepo() {
         PessoaJuridicaMap = new HashMap<>();
        public void inserir(PessoaJuridica pj) {
         PessoaJuridicaMap.put(pj.getId(), pj);
        public void alterar(PessoaJuridica pessoaJuridica) {
         this.PessoaJuridicaMap.put(pessoaJuridica.getId(), pessoaJuridica);
        public void excluir(int id) {
         PessoaJuridicaMap.remove(id);
        public PessoaJuridica obter(int id) {
        return PessoaJuridicaMap.get(id);
        public void persistir(String arquivo) throws IOException {
          try (ObjectOutputStream oos = new ObjectOutputStream(new FileOutputStream(arquivo))) {
            oos.writeObject(PessoaJuridicaMap);
```

Model - Gerenciador - Principal:

```
Principal.java X
      package model.gerenciador;
2 +
      import java.io.IOException;
      import java.time.LocalDate;
      import java.util.ArrayList;
      import java.util.List;
      import System.out.Repositorio;
      import model.entidades.Pessoa;
import model.entidades.PessoaFisica;
      import model.entidades.PessoaJuridica;
      import model.gerenciador.PessoaFisicaRepo;
      import model.gerenciador.PessoaJuridicaRepo;
      import model.gerenciador.Principal;
        private static final String Repositorio = null;
        public static void main(String[] args) throws IOException{
           Repositorio<PessoaFisica> repo1 = new Repositorio <>(){
             @Override
             public void salvarEmArquivo(String string) {
               throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'salvarEmArquivo'");
             public void adicionar(PessoaFisica pessoaFisica) {
               // TODO Auto-generated method stub
throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'adicionar'");
```

```
Principal.java ×
            @Override
            public void recuperarArquivo(String string) {
              // TODO Auto-generated method stub
              throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'recuperarArquivo'");
            @Override
            public PessoaJuridica[] obterTodos() {
              // TODO Auto-generated method stub
throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'obterTodos'");
            @Override
            public void recuperarDeArquivo(String string) {
              // TODO Auto-generated method stub
              throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'recuperarDeArquivo'");
          Repositorio<PessoaFisica> repo2 = new Repositorio <>(){
            @Override
            public void salvarEmArquivo(String string) {
              throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'salvarEmArquivo'");
            @Override
            public void adicionar(PessoaFisica pessoaFisica) {
              throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'adicionar'");
            @Override
            public void recuperarArquivo(String string) {
              throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'recuperarArquivo'");
```

```
Principal.java X
             @Override
             public PessoaJuridica[] obterTodos() {
               throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'obterTodos'");
             @Override
             public void recuperarDeArquivo(String string) {
              throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'recuperarDeArquivo'");
           repo1.adicionar(new PessoaFisica("Simone", "01234", LocalDate.of(1985, 11, 18))); repo1.adicionar(new PessoaFisica("Paula", "98765", LocalDate.of(1987, 04, 15)));
           repo1.salvarEmArquivo("teste.fisica.bin");
            repo2.recuperarDeArquivo("teste.fisica.bin");
           for (PessoaFisicaRepo pf : ((PessoaFisicaRepo) repo2).obterTodos()){
            System.out.println(pf);
           Repositorio<PessoaJuridica> repo3 = new Repositorio<>() {
             public void salvarEmArquivo(String string) {
               // TODO Auto-generated method stub
               throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'salvarEmArquivo'");
```

```
♠ Principal.java ×

             @Override
              public void adicionar(PessoaJuridica pessoaJuridica) {
               // TODO Auto-generated method stub
              throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'adicionar'");
              @Override
              public void recuperarArquivo(String string) {
              throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'recuperarArquivo'");
              @Override
              public PessoaJuridica[] obterTodos() {
              throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'obterTodos'");
              @Override
              public void adicionar(PessoaFisica pessoaFisica) {
              // TODO Auto-generated method stub
              throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'adicionar'");
             @Override
              public void recuperarDeArquivo(String string) {
               throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'recuperarDeArquivo'");
            Repositorio<PessoaJuridica> repo4 = new Repositorio<>() {
              @Override
              public void salvarEmArquivo(String string) {
                throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'salvarEmArquivo'");
```

```
♠ Principal.java ×

               @Override
                public void adicionar(PessoaFisica pessoaFisica) {
                  throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'adicionar'");
               @Override
               public void recuperarArquivo(String string) {
                 // TODO Auto-generated method stu
                 throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'recuperarArquivo'");
               public PessoaJuridica[] obterTodos() {
                 throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'obterTodos'");
               @Override
                public void recuperarDeArquivo(String string) {
                 // TODO Auto-generated method stub
                 throw new UnsupportedOperationException("Unimplemented method 'recuperarDeArquivo'");
             repo3.adicionar(new PessoaJuridica("Empresa On", 9870, LocalDate.of(0, 0, 0))); repo4.adicionar(new PessoaJuridica("Empresa Off", 5678, LocalDate.of(0, 0, 0)));
             repo3.salvarEmArquivo("teste.juridica.bin");
             repo4.recuperarArquivo("teste.juridica.bin");
              for(PessoaJuridica pj : repo4.obterTodos()){
               System.out.println(pj);
```

Model - Gerenciador - Main:

```
import java.io.BufferedReader;
       import java.io.IOException;
       import java.io.InputStreamReader;
        import java.time.LocalDate;
       import java.util.ArrayList;
       import java.util.List;
        import model.entidades.Pessoa;
        import model.entidades.PessoaFisica;
        import model.entidades.PessoaJuridica;
        import model.gerenciador.PessoaFisicaRepo;
        import model.gerenciador.PessoaJuridicaRepo;
        import model.gerenciador.Principal;
         private static BufferedReader reader;
         private static String nome;
         private static Object cnpj;
           * @param args
        public static void main(String[] args){
           BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
            String opcao = " ";
            PessoaFisicaRepo repoFisica = new PessoaFisicaRepo();
            PessoaJuridicaRepo repojuridica = new PessoaJuridicaRepo();
```

```
main.java X
               while ( !"x".equalsIgnoreCase(opcao)){
                 System.out.println("*-*-*-*-*-*-*-*-*-*");
System.out.println("Selecione a opção desejada: ");
System.out.println("01 - Inserir Pessoa");
                 System.out.println("01 - Inserir Pessoa");
System.out.println("02 - Alterar Pessoa");
System.out.println("03 - Excluir Pessoa");
System.out.println("04 - Pesquisar Por ID");
                 System.out.println("05 - Exibir Todos");
                 System.out.println("06 - Persistir Dados");
System.out.println("07 - Recuperar Dados");
System.out.println("00 - Exit");
System.out.println("*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*);
                    opcao = reader.readLine();
                    switch (opcao){
                      case "01":
                             System.out.println("1 - Pessoa Física / 2 - Pessoa Jurídica");
                             String tipoPessoa = reader.readLine();
                             switch (tipoPessoa){
  case "1":
                                    PessoaFisica pf = lerDadosPessoaFisica(reader);
                                     repoFisica.inserir(pf);
                                     System.out.println(" Pessoa Fisica inserida com sucesso. ");
                                    break;
                                    PessoaJuridica pj = lerDadosPessoaJuridica(reader);
                                     repojuridica.inserir(pj);
                                     System.out.println(" Pessoa Jurídica inserida com sucesso. ");
                                      System.out.println("Ooops! Opcão inválida.Tente novamente");
                                      break;
```

```
≜ main.java ×

                   case "02":
                      System.out.println("1 - Pessoa Física / 2 - Pessoa Jurídica");
                       String tipoPessoaAlterar = reader.readLine();
                       switch (tipoPessoaAlterar){
                         case "1":
                            alterarPessoa(repoFisica, reader);
                             System.out.println(" Dados cadastrais, alterado com sucesso. ");
                             break;
                         case "2":
                             alterarPessoa(repojuridica, reader);
                             System.out.println(" Dados cadastrais, alterado com sucesso.");
                             System.out.println("Ooops! Opção inválida. Tente novamente!!!");
                       System.out.println("1 - Pessoa Física / 2 - Pessoa Jurídica");
                       String tipoPessoaExcluir = reader.readLine();
                       switch (tipoPessoaExcluir){
                         case "1":
                            excluirPessoa(repoFisica, reader);
                             System.out.println("Dados cadastrais, excluido com sucesso.");
                            break;
                             excluirPessoa(repojuridica, reader);
                             System.out.println(" Dados cadastrais, excluido com sucesso.");
                         default:
                             System.out.println("Ooops! Opção inválida.Tente novamente!!!");
main.java X
                case "04":
                    System.out.println("1 - Pessoa Física / 2 - Pessoa Jurídica");
                    String tipoPessoaPesquisar = reader.readLine();
                    switch (tipoPessoaPesquisar){
                      case "1":
                          pesquisarPessoa(repoFisica, reader);
                          System.out.println(" Pessoa Física encontrada com sucesso. ");
                      case "2":
                          pesquisarPessoa(repojuridica, reader);
                          System.out.println(" Empresa encontrada com sucesso.");
                          break:
                      default:
                          System.out.println("Ooops! Opção inválida. Tente novamente!!!");
                    System.out.println("1 - Pessoa Física / 2 - Pessoa Jurídica");
                    String tipoPessoaExibirTodos = reader.readLine();
                    switch (tipoPessoaExibirTodos){
                      case "1"
                          exibirTodasPessoas(repoFisica, reader);
                          System.out.println(" Exibição de todos os dados cadastrais, pessoas fisicas. ");
                          exibirTodasPessoas(repojuridica, reader);
                          System.out.println(" Exibição de todos os dados cadastrais, pessoas juridicas.");
                          System.out.println("Ooops! Opção inválida. Tente novamente!!!");
```

```
main.java ×
                  System.out.println("Informe o prefixo dos arquivos");
                      String arquivoX = reader.readLine();
                       repoFisica.persistir(arquivoX + ".fisica.bin");
repoJuridica.persistir(arquivoX + ".juridica.bin");
                        System.out.println("Dados cadastrais, salvos com sucesso.");
                        System.out.println( "[x] Erro ao salvar os dados cadastrais: "+ e.getMessage());
                      System.out.println("Informe o prefixo dos arquivos: ");
                      String arquivoG = reader.readLine();
                        repoFisica.recuperar(arquivoG + ".fisica.bin");
repoJuridica.recuperar(arquivoG + ".juridica.bin");
                        System.out.println("Dados cadastrais, recuperados com sucesso!");
                        System.out.println( "[x] Erro ao recuperar os dados cadastrais: "+ e.getMessage());
                  case "00":
                        System.out.println("Fechando o sistema, gentileza aguarde! ");
                      default:
                          System.out.println("Ooops! Opção inválida. Tente novamente!!!");
                      catch (IOException e){
                      final Throwable eThrowable;
                      System.out.println( "[x] Erro ao recuperar os dados cadastrais: "+ e.getMessage());
```

```
private static PessoaJuridica lerDadosPessoaJuridica(BufferedReader reader2) {
                         return null;
                         private static PessoaFisica lerDadosPessoaFisica(BufferedReader reader ) throws IOException{
System.out.println("Digite o nome completo do usuário: ");
                         String nomeCompleto = reader.readLine();
System.out.println("Digite o CPF do usuário: ");
                         String cpf = reader.readLine();
                         System.out.println("Digite a Idade do usuário: ");
                         int idade = Intereger.parsenInt(reader.readLine());
                         System.out.println("Digite o ID do usuário; ");
int id = Intereger.parsenInt(reader.readLine());
                         return new PessoaFisica(nome, cpf, id, idade);
                         private static PessoaJuridica lerDadosPessoaJuridica() throws IOException{
                         System.out.println("Digite o nome completo da empresa: ");
                         String nomeCompleto = reader.readLine();
System.out.println("Digite o CNPJ do usuário: ");
                         String cnpj = reader.readLine();
                         System.out.println("Digite o ID da empresa; ");
                         int id = Intereger.parsenInt(reader.readLine());
                         return new PessoaJuridica(nomeCompleto, id, cnpj);
                       private static void alterarPessoa(Object repo, BufferedReader reader) throws IOException {
                         System.out.println("Digite o ID que deseja alterar: ");
                         int id = Integer.parseInt(reader.readLine());
                         if (repo instanceof PessoaFisicaRepo) {
                          PessoaFisicaRepo pf = ((PessoaFisicaRepo) repo).obter(id);
                          if(pf!=null){
                           System.out.println("Digite o CPF antigo: " + pf.getCpf());
```

```
main.java X
                  private static void alterarPessoa(Object repo, BufferedReader reader) throws IOException {
                    System.out.println("Digite o ID que deseja alterar: ");
                    int id = Integer.parseInt(reader.readLine());
                    if (repo instanceof PessoaFisicaRepo) {
                     PessoaFisicaRepo pf = ((PessoaFisicaRepo) repo).obter(id);
                     if(pf!=null){
                      System.out.println("Digite o CPF antigo: " + pf.getCpf());
                      System.out.println("Digite o novo CPF do usuário: ");
                      pf.setCpf(reader.readLine());
                      System.out.println("Digite a Idade antiga: " + pf.getIdade());
                      System.out.println("Digite a nova Idade do usuário: ");
                      pf.setIdade(Integer.parseInt(reader.readLine()));
                      System.out.println("Digite o Nome Antigo: " + pf.getNome());
                      System.out.println("Digite o novo Nome do usuário: ");
                      pf.setNome(reader.readLine());
                      ((PessoaFisicaRepo)repo).alterar(pf);
                      System.out.println("Usuário alterado com sucesso.");
                        System.out.println("Desculpe.Usuário não encontrado.Tente novamente!!!");}
                     else if (repo instanceof PessoaJuridicaRepo){
                      PessoaFisicaRepo pj = ((PessoaFisicaRepo)repo).obter(id);
                      if(pj != null){
                      System.out.println("CNPJ Antigo: " + pj.getCnpj());
                      System.out.println("Digite o novo CNPJ do usuário: ");
                      pj.setCnpj(reader.readLine());
                      System.out.println("Digite o nome da empresa antiga" + pj.getNomeEmpresa());
                      System.out.println("Digite o novo nome da empresa: ");
                      pj.setNomeEmpresa(reader.readLine());
                      ((PessoaJuridicaRepo)repo).alterar(pj);
                      System.out.println("Usuário Empresa, foi alterado com sucesso.");
                       else{
                        System.out.println("Desculpe. Usuário ou empresa não encontrada. Tente novamente!");
```

```
∮ main.java ×
239 +
                       private static void excluirPessoa(Object repo, BufferedReader reader) throws IOException {
                        System.out.println(" Digite o Id do usuário que você deseja excluir: ");
                         int id = Integer.parseInt(reader.readLine());
                         if (repo instanceof PessoaFisicaRepo) {
                         ((PessoaFisicaRepo)repo).excluir(id);
                         System.out.println("Usuário excluído com sucesso.");
                          else if(repo instanceof PessoaJuridicaRepo) {
                          ((PessoaFisicaRepo)repo).excluir(id);
                          System.out.println("Usuário Empresa foi excluído com sucesso.");
                       private static void buscarPessoa(Object repo, BufferedReader reader) throws IOException {
                         System.out.println(" Digite o Id para procurar o usuário: ");
                         int id = Integer.parseInt(reader.readLine());
                         if (repo instanceof PessoaFisicaRepo){
                         PessoaFisicaRepo pf = ((PessoaFisicaRepo)repo).obter(id);
                          if(pf != null){
                         System.out.println("Id: " + pf.getId() );
System.out.println("CPF: " + pf.getCpf());
System.out.println("Idade: " + pf.getIdade());
                         System.out.println("Nome: " + pf.getNome());
                          else{System.out.println("Desculpe! Usuário não encontrado. Tente novamente.");}
                          else if (repo instanceof PessoaJuridicaRepo){
                            int id;
                            PessoaJuridicaRepo repo;
                            PessoaJuridica pj = ((PessoaJuridicaRepo)repo).obter(id);
System.out.println("Id: " + pj.getId());
System.out.println("CNPJ: " + pj.getCnpj());
                            System.out.println("Nome: " + pj.getNome());
main.java X
```

```
else {
    System.out.println("Desculpe. Usuário Empresa não encontrado. Tente novamente."):
private static void exibirTodasPessoas(Object repo){
  if(repo instanceof PessoaFisicaRepo){
  for(PessoaFisicaRepo pf :((PessoaFisicaRepo)repo). obterTodos()){
 System.out.println("id: " + pf.getId());
System.out.println("Nome: " + pf.getNome());
  System.out.println("CPF: " + pf.getCpf());
   else if(repo instanceof PessoaJuridicaRepo){
   for(PessoaJuridicaRepo pj : ((PessoaJuridicaRepo)repo).obterTodos()){
System.out.println("id: " + pj.getId());
System.out.println("Nome: " + pj.getNome());
System.out.println("CNPJ: " + pj.getCnpj());
private static void exibirTodasPessoas(PessoaJuridicaRepo repojuridica, BufferedReader reader)
private static void exibirTodasPessoas(PessoaFisicaRepo repoFisica, BufferedReader reader) {}
private static void pesquisarPessoa(PessoaJuridicaRepo repojuridica, BufferedReader reader) {}
private static void pesquisarPessoa(PessoaFisicaRepo repoFisica, BufferedReader reader) {}
private static void excluirPessoa(PessoaJuridicaRepo repojuridica, BufferedReader reader) {}
private static void excluirPessoa(PessoaFisicaRepo repoFisica, BufferedReader reader) {}
private static void alterarPessoa(PessoaJuridicaRepo repojuridica, BufferedReader reader) {}
private static void alterarPessoa(PessoaFisicaRepo repoFisica, BufferedReader reader) {}
```

```
main.java X
                private static void excluirPessoa(PessoaFisicaRepo repoFisica, BufferedReader reader) {}
                private static void alterarPessoa(PessoaJuridicaRepo repojuridica, BufferedReader reader) {}
                private static void alterarPessoa(PessoaFisicaRepo repoFisica, BufferedReader reader) {}
                public static BufferedReader getReader() {
                return reader;}
                public static void setReader(BufferedReader reader) {}
                  main.reader = reader;
                public static String getNome() {
                  return nome;}
                public static void setNome(String nome) {
                  main.nome = nome;}
                public static Object getCnpj() {
                  return cnpj;}
                public static void setCnpj(Object cnpj) {
                  main.cnpj = cnpj;}
                @Override
                  public String toString() {
return "main []";
```

Resultado da execução dos códigos:

Incluir os resultados obtidos ao executar o programa, como a interação com o usuário, os dados persistidos e recuperados, e qualquer saída relevante do sistema.

```
Dados de Pessoa Fisica Armazenados.
Dados de Pessoa Fisica Recuperados.
Id:01234
Nome: Simone
CPF: 0000000000
Idade:38
Id:98765
Nome: Paula
CPF: 0000000000
Idade: 36
Dados de Pessoa Juridica Armazenados.
Dados de Pessoa Juridica Recuperados.
Id:9870
Nome: Empresa On
CNPJ: 000000000000
Id: 5678
Nome: Empresa Of
CNPJ: 00000000000000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

Análise:

Os elementos estáticos em Java são relação à classe. O modificador Static é usado para declarar elementos estáticos, incluindo variáveis, métodos e blocos.

Variáveis estáticas fazem parte da classe e são compartilhadas por todas as instâncias dessa classe.

Métodos estáticos pertencem à classe e não a instâncias específicas.

Scanner é utilizada para facilitar a leitura de dados da entrada padrão, comumente associada ao teclado. Ela pertence ao pacote java.util, principal função é simplificar a interação do programa com o usuário, fornece métodos que permitem a leitura de diferentes tipos de dados, como Strings, inteiros e vários outras tipos interação com usuário.

As classes dos repositórios, tem a característica de organizar e modular, deixando o código mais intuitivo e fácil de dar manutenção e entendimento.

Conclusão:

A utilização dos elementos estáticos, classes de repositórios e classe Scanner, proporciona um código organizado, interativo, modular e com logica de persistência e uma ótima estrutura e desenvolvimento de sistemas mais complexos e eficientes em Java.