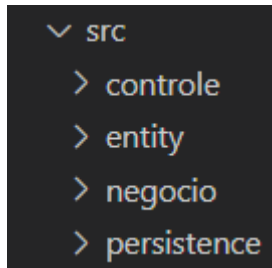
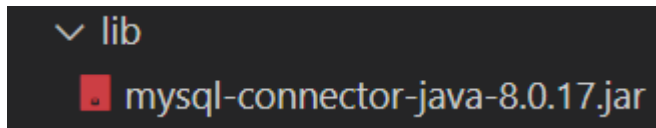


Revisão

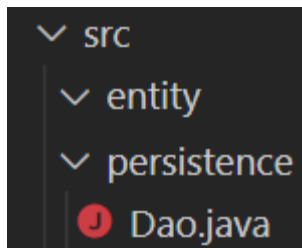
1. Crie um banco de dados no mysql, chamado de aula23.
2. No Visual Studio Code, crie um projeto também chamado de aula23.
3. Crie em **SRC**, os pacotes(pastas) **entity**, **persistence**, **negocio** e **controle**.



4. Em Lib, insira o conector do mysql.



5. Em **persistence**, crie uma classe chamada **Dao.java**



6. Na Classe **Dao.java**, escreva os códigos abaixo:

```
1 package persistence;
2
3 import java.sql.*;
4
5 public class Dao {
6
7     Connection con;
8     PreparedStatement stmt;
9     ResultSet rs;
10
11     private final String URL = "jdbc:mysql://localhost/aula23?useTimezone=true&serverTimezone=UTC";
12     private final String USUARIO = "root";
13     private final String SENHA = "alunolab";
14
15     protected void open() throws SQLException{
16         con = DriverManager.getConnection(URL, USUARIO, SENHA);
17
18     }
19
20
21     protected void close() throws SQLException{
22         con.close();
23     }
24 }
```

7. Em **entity**, criar uma classe chamada **Pessoa.Java** e escreva os códigos abaixo:

```
1  package entity;
2
3  public class Pessoa {
4
5      private Integer idpessoa;
6      private String nome;
7      private String email;
8
9      public Pessoa() {
10     }
11
12     public Pessoa(Integer idpessoa, String nome, String email) {
13         this.idpessoa = idpessoa;
14         this.nome = nome;
15         this.email = email;
16     }
17
18     public Pessoa(Integer idpessoa) {
19         this.idpessoa = idpessoa;
20     }
21
22     public Pessoa(String nome, String email) {
23         this.nome = nome;
24         this.email = email;
25     }
```

```
26
27     public Integer getIdpessoa() {
28         return idpessoa;
29     }
30
31     public void setIdpessoa(Integer idpessoa) {
32         this.idpessoa = idpessoa;
33     }
34
35     public String getNome() {
36         return nome;
37     }
38
39     public void setNome(String nome) {
40         this.nome = nome;
41     }
42
43     public String getEmail() {
44         return email;
45     }
46
47     public void setEmail(String email) {
48         this.email = email;
49     }
```

```
50
51     public String toString(){
52         return idpessoa + " - " + nome + " - " + email;
53     }
54 }
```

8. No pacote **persistence**, criar a classe **PessoaDao.java** e escreva os códigos abaixo:

```
1  package persistence;
2
3  import java.util.ArrayList;
4  import java.util.List;
5
6  import entity.Pessoa;
7
8  public class PessoaDao extends Dao{
9
10     public void criarTabelaPessoa()throws Exception{
11         open();
12         String tabela ="CREATE TABLE IF NOT EXISTS pessoa(idpessoa int primary key,"
13             + "nome varchar (35),"
14             + "email varchar (50))";
15
16         stmt = con.prepareStatement(tabela);
17         stmt.execute();
18         stmt.close();
19         close();
20     }
```

```
21
22     public void create(Pessoa p)throws Exception{
23         open();
24         String sql = "insert into pessoa values (?,?,?)";
25         stmt = con.prepareStatement(sql);
26         stmt.setInt(1, p.getIdpessoa());
27         stmt.setString(2,p.getNome());
28         stmt.setString(3,p.getEmail());
29         stmt.execute();
30         stmt.close(); //fecha a tabela
31         close(); //fecha o banco
32     }
33
34     public List<Pessoa> findAll()throws Exception{
35         open();
36         List<Pessoa> lista1 = new ArrayList<Pessoa>();
37         String sql = "select * from pessoa order by nome";
38         stmt = con.prepareStatement(sql);
39         rs = stmt.executeQuery();
40         while(rs.next()){
41             Pessoa p = new Pessoa(
42                 rs.getInt("idpessoa"),
43                 rs.getString("nome"),
44                 rs.getString("email"));
45             lista1.add(p);
46         }
47
48         close();
49         return lista1;
50     }
```

```

51
52     public void update(Pessoa p) throws Exception{
53         open();
54         String sql = "update pessoa set nome = ?, email = ? where idpessoa = ?";
55         stmt = con.prepareStatement(sql);
56         stmt.setString(1,p.getNome());
57         stmt.setString(2,p.getEmail());
58         stmt.setInt(3, p.getIdpessoa());
59
60         stmt.execute();
61         stmt.close(); //fecha a tabela
62         close(); //fecha o banco
63     }
64
65     public void delete(int idPessoa) throws Exception{
66         open();
67         String sql = "DELETE FROM pessoa where idpessoa = ?";
68         stmt = con.prepareStatement(sql);
69         stmt.setInt(1, idPessoa);
70         stmt.execute();
71         stmt.close(); //fecha a tabela
72         close(); //fecha o banco
73     }
74 }

```

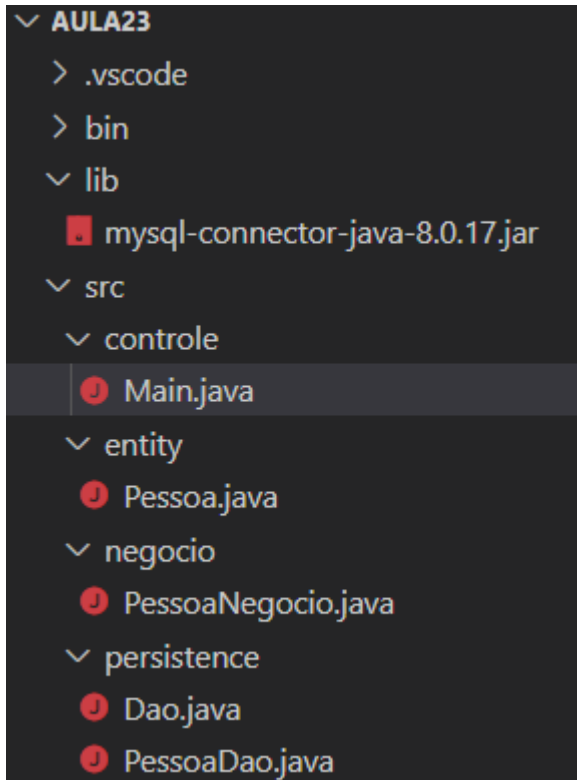
9. No pacote **negocio**, crie uma classe chamada **PessoaNegocio.java** e insira os códigos abaixo:

```

1  package negocio;
2
3  import java.util.Scanner;
4
5  public class PessoaNegocio {
6      Scanner entrada = new Scanner(System.in);
7      //Entrada de Dados Via teclado
8
9      public int lerIdPessoa(){
10         System.out.print("Entre com a matricula: ");
11         return entrada.nextInt();
12     }
13
14     public String lerNome(){
15         System.out.print("Entre com o nome: ");
16         return entrada.nextLine();
17     }
18
19     public String lerEmail(){
20         System.out.print("Entre com o e-mail: ");
21         return entrada.nextLine();
22     }
23
24     public int menu(){
25         int opc;
26         System.out.println("Menu");
27         System.out.println("1 - Gravar");
28         System.out.println("2 - Listar");
29         System.out.println("3 - Alterar");
30         System.out.println("4 - Excluir");
31         opc = entrada.nextInt();
32         return opc;
33     }
34 }

```

10. Em **controle**, crie uma classe chamada **Main.java**. Nosso sistema terá a estrutura abaixo:



11. Digite os seguintes códigos nela:

```
1  package controle;
2
3  import java.util.List;
4
5  import entity.Pessoa;
6  import negocio.PessoaNegocio;
7  import persistence.PessoaDao;
8
9  public class Main {
10      Run | Debug
11      public static void main(String[] args) {
12          try {
13              PessoaDao pd = new PessoaDao();
14              Pessoa p = new Pessoa();
15
16              pd.criarTabelaPessoa();
17              int opc = new PessoaNegocio().menu();
18
19              switch (opc){
```

```

20
21     case 1:
22         p = new Pessoa(new PessoaNegocio().lerIdPessoa(),
23                         new PessoaNegocio().lerNome(),
24                         new PessoaNegocio().lerEmail());
25         pd.create(p);
26         System.out.println("Gravado com Sucesso!");
27         break;
28
29     case 2:
30         List <Pessoa> lp = new PessoaDao().findAll();
31         for(int i = 0; i < lp.size(); i++){
32             Pessoa p1 = lp.get(i);
33             System.out.println(p1);
34         }
35         break;
36
37     case 3:
38         p = new Pessoa(new PessoaNegocio().lerIdPessoa(),
39                         new PessoaNegocio().lerNome(),
40                         new PessoaNegocio().lerEmail());
41         pd.update(p);
42         System.out.println("Atualização realizada com Sucesso!");

```

```

43
44     case 4:
45         pd.delete(new PessoaNegocio().lerIdPessoa());
46         System.out.println("Exclusão realizada com Sucesso!");
47     default:
48         System.out.println("Valor Inexistente!!");
49     }
50 } catch (Exception e) {
51     System.out.println("Erro: " + e.getMessage());
52 }
53
54 }
55 }

```