```
controle.ControladorCadastroPersonagens
package controle;
import interfaces. Janela Cadastrar Personagens;
import entidade.Personagem;
public class ControladorCadastroPersonagens {
    public ControladorCadastroPersonagens(){
      new JanelaCadastrarPersonagens(this).setVisible(true);
    }
    public String inserirPersonagem (Personagem personagem) {
      if (!Personagem.existePersonagem
(personagem.getBolsa().getSequencial(),personagem.getSerMagico().getNome())) {
        return Personagem.inserirPersonagem (personagem);
      } else return "Personagem já cadastrado";
    }
    public String alterarPersonagem(Personagem personagem_informada) {
      Personagem personagens_cadastradas =
Personagem.buscarPersonagem(personagem_informada.getSequencial() + 1);
      if
((personagem_informada.getSerMagico().getNome().equals(personagens_cadastradas.get
SerMagico().getNome()))
```

```
&& (personagem_informada.getBolsa().getSequencial() ==
personagens_cadastradas.getBolsa().getSequencial())) {
      return Personagem.alterarPersonagem (personagem_informada);
      } else return "Alteração não permitida : chave do Ser e/ou da bolsa foram
alteradas";
    }
    public String removerPersonagem (int sequencial) {
      if (Personagem.existePersonagem(sequencial)) return
Personagem.removerPersonagem (sequencial);
      else return "Sequencial não corresponde a nenhuma reserva cadastrada";
    }
}
controle.ControladorCadastroBolsas
package controle;
import entidade.Bolsa;
import interfaces. Janela Cadastrar Bolsas;
public class ControladorCadastroBolsas {
  public ControladorCadastroBolsas(){
    System.out.println("Ele entra aqui");
    new JanelaCadastrarBolsas(this).setVisible(true);
```

```
public String inserirBolsa(Bolsa bolsa) {
    if (!Bolsa.existeBolsaMesmosAtributos(bolsa)) {
      return Bolsa.inserirBolsa(bolsa);
    } else {
      return "Já existe uma bolsa com os mesmos atributos";
    }
  }
  public String alterarBolsa(Bolsa bolsa) {
    Bolsa bolsa1 = Bolsa.buscarBolsa(bolsa.getSequencial());
    if (bolsa1 != null) {
      return Bolsa.alterarBolsa(bolsa);
    } else {
      return "Bolsa não cadastrada";}
  }
  public String removerBolsa(int sequencial) {
    Bolsa bolsa1 = Bolsa.buscarBolsa(sequencial);
    if (bolsa1 != null) {
      return Bolsa.removerBolsa(sequencial);
    } else {
      return "bolsa não cadastrado";
    }
  }
controle.ControladorCadastroltens
```

package controle;

```
import entidade. Item;
import interfaces. Janela Cadastrar Itens;
public class ControladorCadastroltens {
 public ControladorCadastroltens(){
    new JanelaCadastrarItens(this).setVisible(true);
 }
  public String inserirItem (Item item) {
    Item item1 = Item.buscarItem(item.getNome());
    if (item1 == null) return Item.inserirItem(item);
    else return "Nome de item já cadastrado";
 }
  public String alterarItem(Item item) {
    Item item1 = Item.buscarItem(item.getNome());
    if (item1 != null) return Item.alterarItem(item);
    else return "Nome de item não cadastrado";
 }
 public String removerItem (String nome) {
    Item item1 = Item.buscarItem(nome);
    if (item1 != null) return Item.removerItem(nome);
    else return "Nome de item não cadastrado";
 }
}
 controle.ControladorCadastroPossuirBolsas
```

```
import entidade. Possuir;
import interfaces.JanelaCadastrarPossuir;
import interfaces. Janela Cadastrar Bolsas;
public class ControladorCadastroPossuirBolsas {
  public Controlador Cadastro Possuir Bolsas (
      JanelaCadastrarBolsas janela_cadastro_possuir, int sequencial_bolsa) {
    new JanelaCadastrarPossuir(this,
        janela_cadastro_possuir, sequencial_bolsa).setVisible(true);
 }
  public String removerPossuir(int sequencial) {
    boolean existe_possuir = Possuir.existePossuir(sequencial);
    if (existe_possuir) {
      return Possuir.removerPossuir(sequencial);
    } else {
      return "Posse não cadastrada";
    }
 }
  public String inserirPossuir(Possuir possuir) {
    boolean existe_possuir = Possuir.existePossuir(possuir.getBolsa().getSequencial(),
        possuir.getItem().getNome());
    if (!existe_possuir) {
      return Possuir.inserirPossuir(possuir);
```

package controle;

```
} else {
      return "Sequencial de posse já cadastrado";
    }
 }
}
 controle.ControladorCadastroSeresMágicos
package controle;
import entidade.SerMágico;
import interfaces. Janela Cadastrar Seres Mágicos;
public class ControladorCadastroSeresMágicos {
 public ControladorCadastroSeresMágicos(){
    new JanelaCadastrarSeresMágicos(this).setVisible(true);
 }
  public String inserirSerMágico (SerMágico ser_mágico) {
    SerMágico ser_mágico1 = SerMágico.buscarSerMágico(ser_mágico.getNome());
    if (ser_mágico1 == null) return SerMágico.inserirSerMágico(ser_mágico);
    else return "Nome de ser mágico já cadastrado";
 }
  public String alterarSerMágico(SerMágico ser_mágico) {
    SerMágico ser_mágico1 = SerMágico.buscarSerMágico(ser_mágico.getNome());
    if (ser_mágico1 != null) return SerMágico.alterarSerMágico(ser_mágico);
    else return "Nome de ser mágico não cadastrado";
 }
```

```
public String removerSerMágico (SerMágico ser mágico) {
    SerMágico ser_mágico1 = SerMágico.buscarSerMágico(ser_mágico.getNome());
    if (ser_mágico1 != null) return SerMágico.removerSerMágico(ser_mágico1);
    else return "Nome de ser mágico não cadastrado";
 }
}
entidade.Bolsa
/*
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change
this license
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this
template
*/
package entidade;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import persistência.BD;
public class Bolsa {
  public enum Qualidade {Ruim, Regular, Bom, Ótimo, Prestigio, Lendário, Herói};
  private int sequencial;
  private String peso_max;
```

```
private Qualidade qualidade;
public Bolsa(int sequencial, String peso_max, Qualidade qualidade){
  this.sequencial = sequencial;
  this.peso_max = peso_max;
  this.qualidade = qualidade;
}
  public Bolsa(int sequencial, String peso_max) {
  this.sequencial = sequencial;
  this.peso_max = peso_max;
}
public static int últimoSequencial() {
  String sql = "SELECT MAX(sequencial) FROM Bolsa";
  ResultSet lista_resultados = null;
  int sequencial = 0;
  try {
    PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
    lista_resultados = comando.executeQuery();
    while (lista_resultados.next()) {
      sequencial = lista_resultados.getInt(1);
    }
    lista_resultados.close();
    comando.close();
  } catch (SQLException exceção_sql) {
    exceção_sql.printStackTrace();
  }
```

```
return sequencial;
 }
  public static Bolsa[] getVisões() {
    String sql = "SELECT Sequencial, Peso_Max FROM Bolsas";
    ResultSet lista_resultados = null;
    ArrayList<Bolsa> visões = new ArrayList();
    try {
      PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
      lista resultados = comando.executeQuery();
      while (lista_resultados.next()) {
          visões.add(new Bolsa(lista_resultados.getInt("Sequencial"),
lista_resultados.getString("Peso_Max")));
      }
      lista_resultados.close();
      comando.close();
    } catch (SQLException exceção_sql) {
      exceção sql.printStackTrace();
    }
    return visões.toArray(new Bolsa[visões.size()]);
 }
  public static Boolean existeBolsaMesmosAtributos(Bolsa bolsa) {
    String sql = "SELECT COUNT(Sequencial) FROM Bolsas WHERE Peso_Max = ? AND
Qualidade = ?";
    ResultSet lista_resultados = null;
    int n bolsas mesmos atributos = 0;
    try {
      PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
```

```
comando.setString(1, bolsa.peso_max);
    comando.setString(2, bolsa.qualidade.toString());
    lista_resultados = comando.executeQuery();
    while (lista_resultados.next()) {
      n_bolsas_mesmos_atributos = lista_resultados.getInt(1);
    }
    lista_resultados.close();
    comando.close();
  } catch (SQLException exceção_sql) {
    exceção sql.printStackTrace();
  }
  if (n_bolsas_mesmos_atributos > 0) {
    return true;
  } else {
    return false;
  }
}
 public static String inserirBolsa(Bolsa bolsa) {
  String sql = "INSERT INTO Bolsas (sequencial, Peso_Max, Qualidade) VALUES (?, ?,?)";
  try {
    PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
    comando.setInt(1, bolsa.getSequencial());
    comando.setString(2, bolsa.getPesoMax());
    comando.setInt(3, bolsa.getQualidade().ordinal());
    comando.execute();
    comando.close();
    return null;
  } catch (SQLException exceção) {
```

```
exceção.printStackTrace();
    return "Erro na inserção da bolsa no BD";
  }
}
  public static String alterarBolsa(Bolsa bolsa) {
  String sql = "UPDATE Bolsas SET Peso_Max = ?, Qualidade = ? WHERE sequencial = ?";
  try {
    PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
    comando.setString(1, bolsa.getPesoMax());
    comando.setInt(2, bolsa.getQualidade().ordinal());
    comando.setInt(3, bolsa.getSequencial());
    comando.executeUpdate();
    comando.close();
    return null;
  } catch (SQLException exceção) {
    exceção.printStackTrace();
    return "Erro na alteração da Bolsa no BD";
  }
}
  public static String removerBolsa(int sequencial) {
  String sqlDeletePossuir = "DELETE FROM Possuir WHERE Bolsald = ?";
  String sqlDeleteBolsa = "DELETE FROM Bolsas WHERE sequencial = ?";
  try {
    PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sqlDeletePossuir);
    comando.setInt(1, sequencial);
    comando.executeUpdate();
```

```
comando.close();
    comando = BD.conexão.prepareStatement(sqlDeleteBolsa);
    comando.setInt(1, sequencial);
    comando.executeUpdate();
    comando.close();
    return null;
  } catch (SQLException exceção) {
    exceção.printStackTrace();
    return "Erro na exclusão da bolsa e seus itens no BD";
  }
}
  public static Bolsa buscarBolsa(int sequencial) {
  String sql = "SELECT * FROM Bolsas WHERE sequencial = ?";
  ResultSet lista_resultados = null;
  Bolsa bolsa = null;
  try {
    PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
    comando.setInt(1, sequencial);
    lista_resultados = comando.executeQuery();
    while (lista_resultados.next()) {
      bolsa = new Bolsa(lista_resultados.getInt("sequencial"),
           lista_resultados.getString("Peso_Max"),
           Qualidade.values()[lista_resultados.getInt("Qualidade")]);
    }
```

```
lista_resultados.close();
      comando.close();
    } catch (SQLException exceção) {
      exceção.printStackTrace();
      bolsa = null;
    }
   return bolsa;
 }
 public Bolsa getVisão() {
    return new Bolsa(sequencial, peso_max);
 }
 public String toString() {
   return "[" + getSequencial() + "] " + getPesoMax() + "Kg";
 }
public String toStringFull() {
   return "[" + sequencial + "] - peso Máximo: " + peso_max+ " Kg ";
 }
 public int getSequencial() {
    return sequencial;
 }
 public void setSequencial(int sequencial) {
   this.sequencial = sequencial;
 }
```

```
public String getPesoMax() {
    return peso_max;
  }
  public Qualidade getQualidade(){
    return qualidade;
  }
  public void setNome(String peso_max) {
    this.peso_max = peso_max;
  }
}
entidade.Item
package entidade;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import persistência.BD;
```

```
public class Item {
  private String nome, peso, valor, quantidade;
  private Boolean consumivel;
  public Item(String nome, String peso, String valor, String quantidade, Boolean
consumivel) {
    this.nome = nome;
    this.peso = peso;
    this.valor = valor;
    this.quantidade = quantidade;
    this.consumivel = consumivel;
 }
    public Item(String nome, String peso) {
    this.nome = nome;
    this.peso = peso;
 }
   public static Item[] getVisões() {
    String sql = "SELECT Nome, Peso FROM Itens";
    ResultSet lista_resultados = null;
    ArrayList<Item> visões = new ArrayList();
    try {
      PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
      lista_resultados = comando.executeQuery();
      while (lista_resultados.next()) {
        String nome = lista_resultados.getString("Nome");
        String peso = lista_resultados.getString("Peso");
        visões.add(new Item(nome,peso));
```

```
}
    lista resultados.close();
    comando.close();
  } catch (SQLException exceção_sql) {
    exceção_sql.printStackTrace ();
  }
  return visões.toArray(new Item[visões.size()]);
  }
public static Item buscarItem (String nome) {
  String sql = "SELECT * FROM Itens WHERE Nome = ?";
  ResultSet lista_resultados = null;
  Item item = null;
  try {
    PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
    comando.setString(1, nome);
    lista_resultados = comando.executeQuery();
    while (lista_resultados.next()) {
      item = new Item (lista_resultados.getString("nome"),
      lista_resultados.getString("Valor"),
      lista_resultados.getString("Peso"),
      lista_resultados.getString("Quantidade"),
      lista_resultados.getBoolean("Consumivel"));
    }
    lista resultados.close();
    comando.close();
  } catch (SQLException exceção_sql) {
    exceção_sql.printStackTrace ();
    item = null;
```

```
}
    return item;
 }
  public static String inserirItem(Item item) {
    String sql = "INSERT INTO Itens (Nome, Peso, Valor, Quantidade, Consumivel) VALUES
(?,?,?,?)";
    try {
    PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
    comando.setString(1, item.getNome());
    comando.setString(2, item.getPeso());
    comando.setString(3, item.getValor());
    comando.setString(4, item.getQuantidade());
    comando.setBoolean(5, item.getConsumivel());
    comando.executeUpdate();
    comando.close();
    return null;
    } catch (SQLException exceção sql) {
    exceção_sql.printStackTrace ();
    return "Erro na Inserção do Item no BD";
   }
 }
  public static String alterarItem (Item item) {
    String sql = "UPDATE Itens SET Peso = ?, Valor = ?, Quantidade = ?, Consumivel = ?
WHERE Nome = ?";
    try {
      PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
      comando.setString(1, item.getPeso());
```

```
comando.setString(2, item.getValor());
    comando.setString(3, item.getQuantidade());
    comando.setBoolean(4, item.getConsumivel());
    comando.setString(5, item.getNome());
    comando.executeUpdate();
    comando.close();
    return null;
  } catch (SQLException exceção) {
    exceção.printStackTrace();
    return "Erro na Alteração do Item no BD";
  }
}
public static String removerItem (String nome) {
  String sql = "DELETE FROM Itens WHERE Nome = ?";
  try {
  PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
  comando.setString(1, nome);
  comando.executeUpdate();
  comando.close();
  return null;
  } catch (SQLException exceção_sql) {
  exceção_sql.printStackTrace ();
  return "Erro na Remoção do Item no BD";
  }
}
```

```
public String toString() {
  return "[" + getNome() + "] " + getPeso() + "Kg";
}
public String toStringFull() {
  return "[" + nome + "] - Peso: " + peso + " Kg -";
}
public Item getVisão() {
  return new Item(nome,peso);
}
public String getNome(){
  return nome;
}
 public String getPeso(){
  return peso;
}
 public String getValor(){
  return valor;
}
  public String getQuantidade(){
  return quantidade;
}
  public Boolean getConsumivel(){
  return consumivel;
}
```

```
entidade.SerMágico
package entidade;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import persistência.BD;
import entidade.SerMágicoRaçaInteligente.Habitat;
import entidade.SerMágicoRaçaInteligente.Tendência;
public class SerMágico {
  public enum HabilidadeMágica {Proeficiência, Fortalecimento, Sobrecarga, Voo};
 protected String nome;
  protected HabilidadeMágica habilidade_mágica;
 public SerMágico(String nome, HabilidadeMágica habilidade_mágica){
    this.nome = nome;
    this.habilidade_mágica = habilidade_mágica;
```

```
}
  public SerMágico(String nome){
    this.nome = nome;
 }
 public SerMágico getVisão() {
    return new SerMágico (nome);
 }
  public static SerMágico[] getVisões() {
    System.out.println("vapo 2");
    String sql = "SELECT Nome, HabilidadeMagica FROM SeresMagicos";
    ResultSet lista_resultados = null;
    ArrayList<SerMágico> visões = new ArrayList();
    HabilidadeMágica habilidademágica = null;
    try {
      PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
      lista_resultados = comando.executeQuery();
      while (lista_resultados.next()) {
        String nome = lista_resultados.getString("Nome");
        habilidademágica =
HabilidadeMágica.values()[lista_resultados.getInt("HabilidadeMagica")];
        visões.add(new SerMágico(nome,habilidademágica));
      }
      lista_resultados.close();
      comando.close();
    } catch (SQLException exceção_sql) {
      exceção_sql.printStackTrace ();
    }
```

```
return visões.toArray(new SerMágico[visões.size()]);
    }
  public static SerMágico buscarSerMágico (String nome) {
    System.out.println("vapo 1");
    String sql = "SELECT * FROM SeresMagicos WHERE Nome = ?";
    ResultSet lista_resultados = null;
    HabilidadeMágica habilidademágica = null;
    try {
      PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
      comando.setString(1, nome);
      lista_resultados = comando.executeQuery();
      while (lista_resultados.next()) {
        nome = lista resultados.getString("Nome");
        habilidademágica =
HabilidadeMágica.values()[lista_resultados.getInt("HabilidadeMagica")];
      }
      lista resultados.close();
      comando.close();
    } catch (SQLException exceção_sql) {
      exceção_sql.printStackTrace ();
    }
    if (nome == null) return null;
    sql = "SELECT Hostil, DanoAdicional FROM SeresMagicosMonstros" + " WHERE
SerMágicold = ?";
    lista_resultados = null;
    try {
      PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
      comando.setString(1, nome);
```

```
lista_resultados = comando.executeQuery();
      while (lista resultados.next()) {
        return new SerMágicoMonstro (nome, habilidademágica,
        lista_resultados.getBoolean("Hostil"),
        lista_resultados.getInt("DanoAdicional"));
      }
      lista_resultados.close();
      comando.close();
    } catch (SQLException exceção_sql) { exceção_sql.printStackTrace (); }
    sql = "SELECT Tendência, Habitat FROM SeresMagicosRacasInteligente" + " WHERE
SerMágicold = ?";
    lista_resultados = null;
    try {
      PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
      comando.setString(1, nome);
      lista_resultados = comando.executeQuery();
      while (lista_resultados.next()) {
        return new SerMágicoRaçaInteligente (nome, habilidademágica,
        Tendência.values()[lista_resultados.getInt("Tendência")],
        Habitat.values()[lista_resultados.getInt("Habitat")]);
    }
    lista_resultados.close();
    comando.close();
    } catch (SQLException exceção_sql) { exceção_sql.printStackTrace (); }
    return null;
 }
  public static String inserirSerMágico(SerMágico ser_magico) {
    String sql = "INSERT INTO SeresMagicos (Nome, HabilidadeMagica) VALUES (?,?)";
```

```
try {
  PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
  comando.setString(1, ser_magico.getNome());
  comando.setInt(2, ser_magico.getHabilidadeMagica().ordinal());
  comando.executeUpdate();
  comando.close();
} catch (SQLException exceção_sql) {
  exceção_sql.printStackTrace ();
  return "Erro na Inserção do Ser mágico no BD";
}
  String nome = últimoNome();
  if(ser_magico instanceof SerMágicoMonstro) {
  SerMágicoMonstro serMágico monstro = (SerMágicoMonstro) ser magico;
  sql = "INSERT INTO SeresMagicosMonstros"
  + " (Hostil, DanoAdicional,"
  + " SerMágicold) VALUES (?, ?, ?)";
  try {
    PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
    comando.setBoolean(1, serMágico_monstro.getHostil());
    comando.setInt(2, serMágico_monstro.getDanoAdicional());
    comando.setString(3, nome);
    comando.executeUpdate();
    comando.close();
  } catch (SQLException exceção_sql) {
    exceção_sql.printStackTrace ();
    return "Erro na Inserção do SerMágicoMonstro no BD";
  }
} else if(ser_magico instanceof SerMágicoRaçaInteligente) {
```

```
SerMágicoRaçaInteligente serMágico_raçaInteligente = (SerMágicoRaçaInteligente)
ser_magico;
      sql = "INSERT INTO SeresMagicosRacasInteligente"
      + " (Tendência, Habitat,"
      + " SerMágicold) VALUES (?, ?, ?)";
      try {
        PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
        comando.setInt(1, serMágico_raçaInteligente.getTendência().ordinal());
        comando.setInt(2, serMágico_raçaInteligente.getHabitat().ordinal());
        comando.setString(3, nome);
        comando.executeUpdate();
        comando.close();
      } catch (SQLException exceção_sql) {
        exceção_sql.printStackTrace ();
        return "Erro na Inserção do SerMágicoRaçaInteligente no BD";
       }
    }
    return null;
 }
  public static String alterarSerMágico (SerMágico ser_magico) {
    String sql = "UPDATE SeresMagicos SET HabilidadeMagica = ? WHERE Nome = ?";
    try {
      PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
      comando.setInt(1, ser_magico.getHabilidadeMagica().ordinal());
      comando.setString(2, ser_magico.getNome());
      comando.executeUpdate();
      comando.close();
    } catch (SQLException exceção sql) {
```

```
return "Erro na Alteração do Ser mágico no BD";
    }
      if(ser_magico instanceof SerMágicoMonstro) {
      SerMágicoMonstro serMagico_monstro = (SerMágicoMonstro) ser_magico;
      sql = "UPDATE SeresMagicosMonstros"
      + " SET Hostil = ?, DanoAdicional = ?"
      + " WHERE SerMágicold = ?";
      try {
        PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
        comando.setBoolean(1, serMagico_monstro.getHostil());
        comando.setInt(2, serMagico_monstro.getDanoAdicional());
        comando.setString(3, serMagico_monstro.getNome());
        comando.executeUpdate();
        comando.close();
      } catch (SQLException exceção_sql) {
        exceção_sql.printStackTrace ();
        return "Erro na Inserção do SerMágicoMonstro no BD";
      }
    } else if(ser_magico instanceof SerMágicoRaçaInteligente) {
      SerMágicoRaçaInteligente serMagico_raça = (SerMágicoRaçaInteligente)
ser_magico;
      sql = "UPDATE SeresMagicosRacasInteligente"
      + " SET Tendência = ?, Habitat = ?"
      + " WHERE SerMágicold = ?";
      try {
        PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
        comando.setInt(1, serMagico_raça.getTendência().ordinal());
        comando.setInt(2, serMagico_raça.getHabitat().ordinal());
        comando.setString(3, serMagico raça.getNome());
```

exceção_sql.printStackTrace ();

```
comando.executeUpdate();
      comando.close();
    } catch (SQLException exceção_sql) {
      exceção_sql.printStackTrace ();
      return "Erro na Inserção do SerMágicoRaçaInteligente no BD";
    }
  }
  return null;
}
public static String removerSerMágico (SerMágico ser_mágico) {
  String nome = ser_mágico.getNome();
  if (ser mágico instanceof SerMágicoMonstro) {
    String sql = "DELETE FROM SeresMagicosMonstros WHERE SerMágicold = ?";
    try {
      PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
      comando.setString(1, nome);
      comando.executeUpdate();
      comando.close();
    } catch (SQLException exceção_sql) {
      exceção_sql.printStackTrace ();
      return "Erro na Remoção do SerMágicoMonstro do BD";
    }
  } else if (ser_mágico instanceof SerMágicoRaçaInteligente) {
    String sql = "DELETE FROM SeresMagicosRacasInteligente WHERE SerMágicoId = ?";
    try {
      PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
      comando.setString(1, nome);
```

```
comando.executeUpdate();
     comando.close();
   } catch (SQLException exceção_sql) {
     exceção_sql.printStackTrace ();
     return "Erro na Remoção do FilmeOriginal do BD";
   }
 }
 String sql = "DELETE FROM SeresMagicos WHERE Nome = ?";
 try {
   PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
   comando.setString(1, nome);
   comando.executeUpdate();
   comando.close();
   return null;
 } catch (SQLException exceção_sql) {
   exceção_sql.printStackTrace ();
   return "Erro na Remoção do Ser mágico no BD";
 }
public static String últimoNome() {
 String sql = "SELECT MAX(Nome) FROM SeresMagicos";
 ResultSet lista_resultados = null;
 String nome = null;
 try {
   PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
   lista_resultados = comando.executeQuery();
```

```
while (lista_resultados.next()) {
      nome = lista_resultados.getString(1);
    }
    lista_resultados.close();
    comando.close();
  } catch (SQLException exceção_sql) {
    exceção_sql.printStackTrace();
  }
  return nome;
}
public String getNome(){
  return nome;
}
public void setNome(String nome) {
  this.nome = nome;
}
public HabilidadeMágica getHabilidadeMagica(){
  return habilidade_mágica;
}
public String toString(){
  return "[" + nome + "] habilidade: " + habilidade_mágica + " - ";
}
```

```
public String toStringFull() {
    return "["+getNome()+"] Habilidade: " + habilidade_mágica;
 }
}
entidade.SerMágicoMonstro
package entidade;
public class SerMágicoMonstro extends SerMágico{
  private boolean hostil;
 private String dano_adicional;
  public SerMágicoMonstro(String nome, HabilidadeMágica habilidade_mágica, boolean
hostil, String dano_adicional) {
    super(nome, habilidade_mágica);
    this.hostil = hostil;
    this.dano_adicional = dano_adicional;
 }
 public SerMágicoMonstro getVisão () {
     return new SerMágicoMonstro (nome, habilidade_mágica, hostil, dano_adicional);
 }
  public String toString() {
```

```
String str = "[" + nome + "] " + habilidade_mágica;
    if (hostil) str += " - Monstro hostil:" ;
    else str += " - Monstro não hostil:";
    return str;
 }
public String toString() {
   String str = "[" + nome + "] " + habilidade_mágica;
   if (hostil) str += " - Monstro hostil:" ;
    else str += " - Monstro não hostil:";
    return str;
 }
    public Boolean getHostil(){
    return hostil;
 }
   public void setHostilMonstro(boolean hostil) {
    this.hostil = hostil;
 }
   public String getDanoAdicional(){
    return dano_adicional;
 }
```

```
Entidade.SerMágicoRaçaInteligente
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change
this license
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this
template
*/
package entidade;
import entidade.SerMágico;
import entidade.SerMágico.HabilidadeMágica;
public class SerMágicoRaçaInteligente extends SerMágico{
  public enum Tendência {Caótico, Neutro, Bom};
  public enum Habitat {Montanha, Desfiladeiro, Savana, Deserto, Oceano, Floresta};
 private Tendência tendência;
  private Habitat habitat;
  public SerMágicoRaçaInteligente(String nome, HabilidadeMágica habilidade_mágica,
Tendência tendência, Habitat habitat) {
    super(nome, habilidade_mágica);
    this.tendência = tendência;
   this.habitat = habitat;
 }
  public SerMágicoRaçaInteligente getVisão () {
```

```
return new SerMágicoRaçaInteligente(nome, habilidade_mágica, tendência,
habitat);
  }
  public String toString() {
    String str = "[" + nome + "] " + habilidade_mágica;
    if (tendência != null) str += " - Tendência: "+tendência;
    return str;
  }
public String toStringFull() {
      return " " + super.toStringFull() + " - Tendência: " + tendência+ " ";
 }
   public Tendência getTendência(){
    return tendência;
  }
     public Habitat getHabitat(){
    return habitat;
  }
  public void setTendência(Tendência tendência) {
    this.tendência = tendência;
  }
  public void setHabitat(Habitat habitat) {
    this.habitat = habitat;
  }
```

```
entidade.Possuir
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change
this license
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this
template
*/
package entidade;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import persistência.BD;
public class Possuir {
 private int sequencial;
 private Bolsa bolsa;
 private Item item;
 public Possuir(int sequencial, Bolsa bolsa, Item item) {
    this.sequencial = sequencial;
```

```
this.bolsa = bolsa;
  this.item = item;
}
public Possuir(int sequencial) {
  this.sequencial = sequencial;
}
public Possuir getVisão() {
  return new Possuir(sequencial, bolsa, item);
}
public static int últimoSequencial() {
  String sql = "SELECT MAX(sequencial) FROM Possuir";
  ResultSet lista_resultados = null;
  int sequencial = 0;
  try {
    PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
    lista_resultados = comando.executeQuery();
    while (lista_resultados.next()) {
      sequencial = lista_resultados.getInt(1);
    }
    lista_resultados.close();
    comando.close();
  } catch (SQLException exceção_sql) {
    exceção_sql.printStackTrace();
  }
  return sequencial;
}
```

```
public static Possuir[] getVisões() {
  String sql = "SELECT sequencial, Bolsald, ItemId from Possuir";
  ResultSet lista_resultados = null;
  ArrayList<Possuir> visões = new ArrayList();
  try {
    PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
    lista_resultados = comando.executeQuery();
    while (lista_resultados.next()) {
      visões.add(new Possuir(lista_resultados.getInt("sequencial"),
           Bolsa.buscarBolsa(lista_resultados.getInt("bolsaId")).getVisão(),
           Item.buscarItem(lista_resultados.getString("itemId")).getVisão()));
    }
    lista_resultados.close();
    comando.close();
  } catch (SQLException exceção_sql) {
    exceção_sql.printStackTrace();
  return visões.toArray(new Possuir[visões.size()]);
}
public static boolean existePossuir(int chave_bolsa, String chave_item) {
  String sql = "SELECT Sequencial from Possuir WHERE bolsald = ? AND itemId = ?";
  ResultSet lista resultados = null;
  boolean existe = false;
  try {
    PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
    comando.setInt(1, chave_bolsa);
```

```
comando.setString(2, chave_item);
    lista resultados = comando.executeQuery();
    while (lista_resultados.next()) {
      existe = true;
    }
    lista_resultados.close();
    comando.close();
  } catch (SQLException exceção_sql) {
    exceção_sql.printStackTrace();
  }
  return existe;
}
 public static boolean existePossuir(int sequencial) {
  String sql = "SELECT COUNT(Sequencial) from Possuir WHERE sequencial = ?";
  ResultSet lista_resultados = null;
  boolean existe = false;
  try {
    PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
    comando.setInt(1, sequencial);
    lista_resultados = comando.executeQuery();
    while (lista_resultados.next()) {
      existe = true;
    }
    lista_resultados.close();
    comando.close();
  } catch (SQLException exceção_sql) {
    exceção_sql.printStackTrace();
```

```
}
  return existe;
}
 public static String inserirPossuir(Possuir possuir) {
  String sql = "INSERT INTO Possuir VALUES(?, ?, ?)";
  try {
    PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
    comando.setInt(1, possuir.getSequencial());
    comando.setInt(2, possuir.bolsa.getSequencial());
    comando.setString(3, possuir.item.getNome());
    comando.executeUpdate();
    comando.close();
  } catch (SQLException exceção sql) {
    exceção_sql.printStackTrace();
    return "Erro ao adicionar Possuir";
  }
  return null;
}
public static String removerPossuir(int sequencial) {
  System.out.println("Sequencial passado para remoção: " + sequencial);
  String sql = "DELETE FROM Possuir WHERE sequencial = ?";
  try {
    PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
    comando.setInt(1, sequencial);
    comando.executeUpdate();
    comando.close();
```

```
return null;
  } catch (SQLException exceção sql) {
    exceção_sql.printStackTrace();
    return "Erro ao remover possuir";
  }
}
public static Possuir[] buscarPossuirBolsa(int sequencial_bolsa) {
  String sql = "SELECT * FROM Possuir WHERE bolsald = ?";
  ArrayList<Possuir> possuis = new ArrayList<>();
  try (PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql)) {
    comando.setInt(1, sequencial_bolsa);
    try (ResultSet lista resultados = comando.executeQuery()) {
      while (lista_resultados.next()) {
        Possuir possuir = new Possuir(
             lista_resultados.getInt("Sequencial"),
             Bolsa.buscarBolsa(lista_resultados.getInt("bolsaId")),
             Item.buscarItem(lista_resultados.getString("itemId"))
        );
        possuis.add(possuir);
      }
    }
  } catch (SQLException exceção_sql) {
    exceção_sql.printStackTrace();
    return new Possuir[0];
  }
  return possuis.toArray(new Possuir[0]);
```

```
}
  public int getSequencial() {
    return sequencial;
 }
 public void setSequencial(int sequencial) {
    this.sequencial = sequencial;
 }
 public Bolsa getBolsa() {
    return bolsa;
 }
 public Item getItem() {
    return item;
 }
 public String toString() {
    return item.getNome() + " [" + item.getPeso() + "]";
 }
Interfaces. Janela Cadastrar Bolsas
package interfaces;
import controle.ControladorCadastroPossuirBolsas;
import javax.swing.DefaultListModel;
```

}

```
import javax.swing.JOptionPane;
import controle.ControladorCadastroBolsas;
import entidade.Bolsa;
import entidade. Possuir;
import javax.swing.DefaultComboBoxModel;
public class JanelaCadastrarBolsas extends javax.swing.JFrame {
  ControladorCadastroBolsas controlador;
 Bolsa[] bolsas_cadastrados;
  DefaultListModel item_possuir_bolsa;
  public JanelaCadastrarBolsas(ControladorCadastroBolsas controlador) {
    this.controlador = controlador;
    bolsas_cadastrados = Bolsa.getVisões();
    initComponents();
    item_possuir_bolsa = (DefaultListModel) itensList.getModel();
    limparCampos();
 }
private void limparCampos() {
    sequencialTextField.setText("");
    pesoMáximoTextField.setText("");
    item_possuir_bolsa.clear();
 }
```

```
* This method is called from within the constructor to initialize the form.
  * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
  * regenerated by the Form Editor.
  */
  @SuppressWarnings("unchecked")
  private Bolsa obtémBolsaInformado() {
    String sequencial_str = sequencialTextField.getText();
    int sequencial = 0;
    if (!sequencial_str.isEmpty()) {
      sequencial = Integer.parseInt(sequencial_str);
    }
    String peso = pesoMáximoTextField.getText();
    if (peso.isEmpty()) {
      return null;
    }
    return new Bolsa(sequencial, peso);
 }
  private void informarErro(String mensagem) {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, mensagem, "Erro",
JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
 }
  private void informarSucesso(String mensagem) {
```

/**

```
JOptionPane.showMessageDialog(this, mensagem, "Sucesso",
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
 }
 private Bolsa getVisãoAlterada(int sequencial) {
    for (Bolsa visão: bolsas_cadastrados) {
      if (visão.getSequencial() == sequencial) {
        return visão;
      }
    }
    return null;
 }
  public void atualizarListaPossuirBolsas(int sequencial) {
    item_possuir_bolsa.clear();
    Possuir[] possuir_bolsas = Possuir.buscarPossuirBolsa(sequencial);
    for (Possuir possuir possuir_bolsas) {
      item possuir bolsa.addElement(possuir);
    }
 }
  private void pesoMáximoTextFieldActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
 }
  private void consultarBolsa(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   Bolsa visão = (Bolsa) bolsas_cadastradosComboBox.getSelectedItem();
    Bolsa bolsa = null;
    String mensagem_erro = null;
    int sequencial = -1;
```

```
if (visão != null) {
    sequencial = visão.getSequencial();
    bolsa = Bolsa.buscarBolsa(sequencial);
    if (bolsa == null) {
      mensagem_erro = "Bolsa não encontrada";
    }
  } else {
    mensagem_erro = "Nenhuma bolsa selecionada";
  }
  if (mensagem_erro == null) {
    sequencialTextField.setText(sequencial + "");
    pesoMáximoTextField.setText(String.valueOf(bolsa.getPesoMax()));
    atualizarListaPossuirBolsas(sequencial);
  } else {
    informarErro(mensagem_erro);
  }
}
private void inserirBolsa(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    Bolsa bolsa = obtémBolsaInformado();
  String mensagem_erro = null;
  if (bolsa != null) {
    mensagem_erro = controlador.inserirBolsa(bolsa);
  } else {
    mensagem_erro = "Preencha todos os campos";
  }
  if (mensagem_erro == null) {
    int sequencial = Bolsa.últimoSequencial();
```

```
bolsa.setSequencial(sequencial);
    Bolsa visão = bolsa.getVisão();
    bolsas_cadastradosComboBox.addItem(visão);
    bolsas_cadastradosComboBox.setSelectedItem(visão);
    sequencialTextField.setText("" + sequencial);
  } else {
    informarErro(mensagem_erro);
  }
}
private void removerBolsa(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  Bolsa visão = (Bolsa) bolsas_cadastradosComboBox.getSelectedItem ();
  String mensagem_erro = null;
  if (visão != null) mensagem erro = controlador.removerBolsa(visão.getSequencial());
  else mensagem_erro = "Nenhum Bolsa selecionada";
  if (mensagem_erro == null) {
    bolsas_cadastradosComboBox.removeItem(visão);
    limparCampos();
  } else informarErro (mensagem_erro);;
}
private void limparCampos(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  limparCampos();
}
private void alterarBolsa(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  Bolsa bolsa = obtémBolsaInformado();
  String mensagem_erro = null;
  if (bolsa != null) mensagem_erro = controlador.alterarBolsa(bolsa);
```

```
else mensagem_erro = "Algum atributo do Bolsa não foi informado";
    if (mensagem erro == null) {
      Bolsa visão = getVisãoAlterada(bolsa.getSequencial());
      if (visão != null) {
        bolsas_cadastradosComboBox.updateUI();
        bolsas_cadastradosComboBox.setSelectedItem(visão);
      }
    } else informarErro (mensagem_erro);
 }
  private void bolsas_cadastradosComboBoxActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {
   // TODO add your handling code here:
 }
  private void sequencialTextFieldActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   // TODO add your handling code here:
 }
  private void cadastrarPossuir(java.awt.event.ActionEvent evt) {
     // TODO add your handling code here:
    String sequencial_str = sequencialTextField.getText();
    int sequencial = 0;
    if (!sequencial_str.isEmpty()) {
      sequencial = Integer.parseInt(sequencial_str);
    }
    if (sequencial > 0){
        new ControladorCadastroPossuirBolsas(this, sequencial);}
    else
      informarErro("Nenhuma loja selecionada");
```

```
}
  /**
  * @param args the command line arguments
  */
  public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional)
">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and
feel.
    * For details see
http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
    */
    try {
      for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info:
javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
        if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
          javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
          break;
        }
      }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(JanelaCadastrarBolsas.class.getName()).log(java.util.log
ging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(JanelaCadastrarBolsas.class.getName()).log(java.util.log
ging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
```

```
java.util.logging.Logger.getLogger(JanelaCadastrarBolsas.class.getName()).log(java.util.log
ging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(JanelaCadastrarBolsas.class.getName()).log(java.util.log
ging.Level.SEVERE, null, ex);
    }
    //</editor-fold>
    /* Create and display the form */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
      public void run() {
      }
    });
 }
interfaces. Janela Cadastrar Itens
package interfaces;
import javax.swing.JOptionPane;
import controle.ControladorCadastroltens;
import entidade.ltem;
import javax.swing.DefaultComboBoxModel;
public class JanelaCadastrarItens extends javax.swing.JFrame {
  ControladorCadastroltens controlador;
  Item[] itens_cadastrados;
```

```
public JanelaCadastrarItens(ControladorCadastroltens controlador) {
  this.controlador = controlador;
  itens_cadastrados = Item.getVisões();
  initComponents();
  limparCampos();
}
@SuppressWarnings("unchecked")
 private Item obterItemInformado() {
  String nome = nomeTextField.getText();
  if (nome.isEmpty()){
    return null;
 }
  String peso = pesoTextField.getText();
  if (peso.isEmpty()) peso = null;
  String valor = valorTextField.getText();
  if (valor.isEmpty()) {
    return null;
  }
  String quantidade = quantidadeTextField.getText();
  if (quantidade.isEmpty()){
    return null;
  }
  boolean consumivel = consumivelCheckBox.isSelected();
```

```
return new Item(nome, peso, valor, quantidade, consumivel);
 }
  private void limparCampos() {
    nomeTextField.setText("");
    pesoTextField.setText("");
    valorTextField.setText("");
    quantidadeTextField.setText("");
    consumivelCheckBox.setSelected(false);
 }
 private void informarErro (String mensagem) {
    JOptionPane.showMessageDialog (this, mensagem, "Erro",
JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
 }
  private void informarSucesso(String mensagem) {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, mensagem, "Sucesso",
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
 }
  private void atualizarComboBox() {
    itens_cadastrados = Item.getVisões();
    itens_cadastradosComboBox.setModel(new
DefaultComboBoxModel(itens_cadastrados));
 }
 private Item getVisãoAlterada(String nome) {
```

```
for(Item visão : itens_cadastrados){
     if(visão.getNome().equals(nome)){
       return visão;
    }
  }
  return null;
}
private void inserirItem(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  Item item = obterItemInformado();
  String mensagem_erro = null;
  if (item != null) {
    mensagem_erro = controlador.inserirItem(item);
    informarSucesso("Item inserido com sucesso");
  } else {
    mensagem_erro = "Algum atributo do item não foi informado";
  }
  if (mensagem_erro == null) {
    Item visão = item.getVisão();
    itens_cadastradosComboBox.addItem(visão);
    itens_cadastradosComboBox.setSelectedItem(visão);
  } else
    informarErro(mensagem_erro);
}
private void consultarItem(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  Item visão = (Item) itens_cadastradosComboBox.getSelectedItem();
```

```
Item item = null;
  String mensagem erro = null;
  if (visão != null) {
    item = Item.buscarItem(visão.getNome());
    if (item == null) {
      mensagem_erro = "item não cadastrado";
    }
  } else {
    mensagem_erro = "Nenhum item selecionado";
  }
  if (mensagem_erro == null) {
    nomeTextField.setText(item.getNome());
    String peso = item.getPeso();
    if (peso == null) {
      peso = "";
    }
    pesoTextField.setText(peso);
    valorTextField.setText(item.getValor());
    quantidadeTextField.setText(item.getQuantidade());
    consumivelCheckBox.setSelected(item.getConsumivel());
  } else
    informarErro(mensagem_erro);
}
private void alterarItem(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  Item item = obterItemInformado();
  String mensagem_erro = null;
  if (item != null) mensagem_erro = controlador.alterarItem(item);
  else mensagem_erro = "Algum atributo do item não foi informado";
```

```
if (mensagem_erro == null) {
      Item visão = getVisãoAlterada(item.getNome());
      if (visão != null) {
        itens_cadastradosComboBox.updateUI();
        itens_cadastradosComboBox.setSelectedItem(visão);
      }
    } else informarErro (mensagem_erro);
 }
  private void removerItem(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    Item visão = (Item) itens_cadastradosComboBox.getSelectedItem ();
    String mensagem_erro = null;
    if (visão != null) mensagem_erro = controlador.removerItem(visão.getNome());
    else mensagem erro = "Nenhum celular selecionado";
    if (mensagem_erro == null) {
      itens_cadastradosComboBox.removeItem(visão);
      limparCampos();
    } else informarErro (mensagem_erro);;
 }
  private void limparCampos(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    limparCampos();
 }
 private void consumivelCheckBoxActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   // TODO add your handling code here:
 }
 private void itens_cadastradosComboBoxActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {
```

```
// TODO add your handling code here:
 }
 public static void main(String args[]) {
   java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
      public void run() {
      }
   });
 }
interfaces.JanelaCadastrarPossuir
package interfaces;
import controle.ControladorCadastroPossuirBolsas;
import entidade.ltem;
import entidade.Bolsa;
import entidade. Possuir;
import javax.swing.DefaultComboBoxModel;
import javax.swing.DefaultListModel;
import javax.swing.JOptionPane;
public class JanelaCadastrarPossuir extends javax.swing.JFrame {
 ControladorCadastroPossuirBolsas controlador;
 JanelaCadastrarBolsas janela_mãe;
 int sequencial_bolsa;
```

```
Item[] itens_cadastrados;
DefaultListModel itens lista possuir;
public JanelaCadastrarPossuir(ControladorCadastroPossuirBolsas controlador,
    JanelaCadastrarBolsas janela_mãe, int sequencial_bolsa) {
  this.controlador = controlador;
  this.janela_mãe = janela_mãe;
  this.sequencial_bolsa = sequencial_bolsa;
  itens_cadastrados = Item.getVisões();
  initComponents();
  atualizarPesoBolsa();
  atualizarListaPossuirBolsas();
}
private void atualizarPesoBolsa() {
  Bolsa bolsa = Bolsa.buscarBolsa(sequencial_bolsa);
  bolsaLabel.setText("Bolsa: " + bolsa.getPesoMax());
}
private void atualizarListaPossuirBolsas() {
  itens_lista_possuir = (DefaultListModel) itens_bolsasList.getModel();
  Possuir[] possuir_bolsa = Possuir.buscarPossuirBolsa(sequencial_bolsa);
  for (Possuir possuir : possuir_bolsa) {
    itens_lista_possuir.addElement(possuir);
  }
```

```
}
   private void informarErro(String mensagem) {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, mensagem, "Erro",
JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
 }
  private void informarSucesso(String mensagem) {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, mensagem, "Sucesso",
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
 }
  /**
  * This method is called from within the constructor to initialize the form.
  * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
  * regenerated by the Form Editor.
  */
  @SuppressWarnings("unchecked")
 private void InserirPossuir(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    Item visão_item = (Item) itens_cadastradosComboBox.getSelectedItem();
    String mensagem_erro = null;
    Possuir possuir = null;
    if (visão_item != null) {
      Bolsa visão bolsa = Bolsa.buscarBolsa(sequencial bolsa);
      possuir = new Possuir(0, visão_bolsa, visão_item);
      mensagem_erro = controlador.inserirPossuir(possuir);
      if (mensagem_erro == null) {
        int sequencial = Possuir.últimoSequencial();
        possuir.setSequencial(sequencial);
        itens_lista_possuir.addElement(possuir);
```

```
} else {
      informarErro(mensagem_erro);
    }
  }
}
private void removerPossuir(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  Possuir visão = (Possuir) itens_bolsasList.getSelectedValue();
  if (visão != null) {
    int sequencial = visão.getSequencial();
    String mensagem_erro = controlador.removerPossuir(sequencial);
    if (mensagem_erro == null) {
      itens_lista_possuir.removeElement(visão);
    } else {
      informarErro(mensagem_erro);
    }
  } else {
    informarErro("Nenhum Item foi selecionado");
  }
}
private void none(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  // TODO add your handling code here:
}
private void atualizarJanelaCadastroPossuir(java.awt.event.WindowEvent evt) {
  janela_mãe.atualizarListaPossuirBolsas(sequencial_bolsa);
}
```

interfaces. Janela Cadastrar Seres Mágicos

```
package interfaces;
import javax.swing.JOptionPane;
import controle.ControladorCadastroSeresMágicos;
import entidade.SerMágico;
import entidade.SerMágico.HabilidadeMágica;
import entidade.SerMágicoMonstro;
import entidade.SerMágicoRaçaInteligente;
import entidade.SerMágicoRaçaInteligente.Habitat;
import entidade.SerMágicoRaçaInteligente.Tendência;
import javax.swing.DefaultComboBoxModel;
public class JanelaCadastrarSeresMágicos extends javax.swing.JFrame {
 ControladorCadastroSeresMágicos controlador;
 SerMágico[] seres_mágicos_cadastrados;
 PainelSerMágicoMonstro serMágico_monstroPainel;
 PainelSerMágicoRaçaInteligente serMágico_raçaInteligentePainel;
 public JanelaCadastrarSeresMágicos(ControladorCadastroSeresMágicos controlador) {
    this.controlador = controlador;
    seres_mágicos_cadastrados = SerMágico.getVisões();
    initComponents();
    serMágico_monstroPainel = new PainelSerMágicoMonstro();
```

```
serMágico_raçaInteligentePainel = new PainelSerMágicoRaçaInteligente();
    especialização serMagicoTabbedPane.addTab("Ser Mágico
Monstro", serMágico monstroPainel);
    especialização_serMagicoTabbedPane.addTab("Ser Mágico Raça
Inteligente", ser Mágico raça Inteligente Painel);
    limparCampos(null);
 }
  @SuppressWarnings("unchecked")
  private SerMágico obterSerMágicoInformado() {
    String nome = nomeTextField.getText();
    if (nome.isEmpty()){
      return null;
   }
    HabilidadeMágica habilidade = null;
    if (habilidadeButtonGroup.getSelection() != null)
    habilidade =
HabilidadeMágica.values()[habilidadeButtonGroup.getSelection().getMnemonic()];
    else return null;
    SerMágico sermágico = null;
    int indice_aba_secionada = especialização_serMagicoTabbedPane.getSelectedIndex();
    switch (indice_aba_secionada) {
      case 0:
        boolean hostilSerMágico = serMágico_monstroPainel.isHostilMonstro();
        String danoAdicionalSerMágico =
serMágico_monstroPainel.getDanoAdicionalMonstro();
        sermágico = new
SerMágicoMonstro(nome, habilidade, hostilSerMágico, dano Adicional SerMágico);
```

```
break;
      case 1:
        Tendência tendênciaRaça =
serMágico_raçaInteligentePainel.getSelectedTendencia();
        Habitat habitatRaça = serMágico_raçaInteligentePainel.getSelectedhabitat();
        sermágico = new
SerMágicoRaçaInteligente(nome,habilidade,tendênciaRaça,habitatRaça);
 }
    return sermágico;
 }
 private void informarErro (String mensagem){
    JOptionPane.showMessageDialog (this, mensagem, "Erro",
JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
 }
  private SerMágico getVisãoAlterada(String nome) {
    for(SerMágico visão : seres_mágicos_cadastrados){
      if(visão.getNome().equals(nome)){
        return visão;
      }
    }
    return null;
 }
  private void limparCampos() {
    nomeTextField.setText("");
    habilidadeButtonGroup.clearSelection();
    serMágico_monstroPainel.limparCampos();
    serMágico_raçaInteligentePainel.limparCampos();
```

```
}
  private void selecionarHabilidadeRadioButton(int indice_habilidade_mágica) {
    switch(indice_habilidade_mágica) {
      case 0: proeficiênciaRadioButton.setSelected(true);
      break;
      case 1: fortalecimentoRadioButton.setSelected(true);
      break;
      case 2: sobreCargaRadioButton.setSelected(true);
      break;
      case 3: vooRadioButton.setSelected(true);
   }
 }
  private void removerSerMágico(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    SerMágico visão = (SerMágico)
seres magicos cadastradosComboBox.getSelectedItem ();
    String mensagem_erro = null;
    if (visão != null) mensagem_erro = controlador.removerSerMágico(visão);
    else mensagem_erro = "Nenhum Ser Mágico selecionado";
    if (mensagem_erro == null) {
      seres_magicos_cadastradosComboBox.removeItem(visão);
      limparCampos();
    } else informarErro (mensagem_erro);;
 }
  private void alterarSerMágico(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    SerMágico ser_mágico = obterSerMágicoInformado();
    String mensagem erro = null;
```

```
if (ser_mágico != null) mensagem_erro = controlador.alterarSerMágico(ser_mágico);
    else mensagem erro = "Algum atributo do Ser Mágico não foi informado";
    if (mensagem_erro == null) {
      SerMágico visão = getVisãoAlterada(ser_mágico.getNome());
      if (visão != null) {
        visão.setNome(ser mágico.getNome());
        if (ser_mágico instanceof SerMágicoMonstro) {
          SerMágicoMonstro serMágico_monstro = (SerMágicoMonstro) ser_mágico;
          SerMágicoMonstro visão monstro = (SerMágicoMonstro) visão;
          visão_monstro.setHostilMonstro(serMágico_monstro.getHostil());
        } else if(ser_mágico instanceof SerMágicoRaçaInteligente) {
          SerMágicoRaçaInteligente serMágico raça = (SerMágicoRaçaInteligente)
ser_mágico;
          SerMágicoRaçaInteligente visão_raça = (SerMágicoRaçaInteligente) visão;
          visão raça.setTendência(serMágico raça.getTendência());
          visão_raça.setHabitat(serMágico_raça.getHabitat());
        }
        seres_magicos_cadastradosComboBox.updateUI();
      }
    } else informarErro (mensagem erro);
 }
  private void consultarSerMágico(java.awt.event.ActionEvent evt) {
```

```
SerMágico visão = (SerMágico)
seres magicos cadastradosComboBox.getSelectedItem ();
    SerMágico ser mágico = null;
    String mensagem_erro = null;
    if (visão != null) {
      ser_mágico = SerMágico.buscarSerMágico (visão.getNome());
      if (ser mágico == null) mensagem erro = "Ser Mágico não cadastrado";
    } else mensagem_erro = "Nenhum Ser Mágico selecionado";
    if (mensagem_erro == null) {
      nomeTextField.setText(ser_mágico.getNome());
      selecionarHabilidadeRadioButton(ser_mágico.getHabilidadeMagica().ordinal());
      if(ser_mágico instanceof SerMágicoMonstro) {
        especialização serMagicoTabbedPane.setSelectedIndex(0);
        SerMágicoMonstro serMágico_monstro = (SerMágicoMonstro) ser_mágico;
        serMágico_monstroPainel.setHostilMonstro
        (serMágico monstro.getHostil());
        serMágico_monstroPainel.setDanoAdicionalMonstro
        (serMágico_monstro.getDanoAdicional());
      } else if (ser_mágico instanceof SerMágicoRaçaInteligente) {
        especialização_serMagicoTabbedPane.setSelectedIndex(1);
        SerMágicoRaçaInteligente serMágico_raça = (SerMágicoRaçaInteligente)
ser_mágico;
        serMágico raçaInteligentePainel.setSelectedTendencia
        (serMágico raça.getTendência().ordinal());
```

```
ser M\'agico\_racaInteligente Painel. set Selected get Selected habitat
        (serMágico raça.getHabitat());
      }
    } else informarErro (mensagem_erro);
 }
  private void inserirSerMágico(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    SerMágico ser mágico = obterSerMágicoInformado();
    String mensagem_erro = null;
    if (ser_mágico != null) mensagem_erro = controlador.inserirSerMágico(ser_mágico);
    else mensagem_erro = "Algum atributo do Ser Mágico não foi informado";
    if (mensagem_erro == null) {
      SerMágico visão = ser_mágico.getVisão();
      seres_magicos_cadastradosComboBox.addItem(visão);
      seres_magicos_cadastradosComboBox.setSelectedItem(visão);
    } else informarErro (mensagem_erro);
 }
  private void nomeTextFieldActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   // TODO add your handling code here:
 }
  private void
seres_magicos_cadastradosComboBoxActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   // TODO add your handling code here:
 }
```

```
private void proeficiênciaRadioButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{
   // TODO add your handling code here:
 }
 public static void main(String args[]) {
   java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
      public void run() {
      }
   });
 }
interfaces.PainelSerMágicoMonstro
package interfaces;
public class PainelSerMágicoMonstro extends javax.swing.JPanel {
 /**
  * Creates new form PainelSerMágicoMonstro
  */
 public PainelSerMágicoMonstro() {
    initComponents();
 }
public boolean isHostilMonstro() { return hostilCheckBox.isSelected(); }
public void setHostilMonstro(boolean hostil_monstro) {
```

```
hostilCheckBox.setSelected(hostil_monstro);
}
public String getDanoAdicionalMonstro() {
  String dano = danoAdicionalTextField.getText();
 if (dano.isEmpty()) return null;
 else return dano;
}
public void setDanoAdicionalMonstro(String dano) {
danoAdicionalTextField.setText(dano); }
 public void limparCampos() {
    hostilCheckBox.setSelected(false);
    danoAdicionalTextField.setText("");
 }
  @SuppressWarnings("unchecked")
 private void hostilCheckBox(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   // TODO add your handling code here:
 }
 private void danoAdicionalTextField(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   // TODO add your handling code here:
 }
interfaces.PainelSerMágicoRaçaInteligente
package interfaces;
```

```
import entidade.SerMágicoRaçaInteligente.Habitat;
import entidade. Ser Mágico Raça Inteligente. Tendência;
import javax.swing.DefaultComboBoxModel;
public class PainelSerMágicoRaçaInteligente extends javax.swing.JPanel {
  /**
  * Creates new form PainelSerMágicoRaçaInteligente
  */
  public PainelSerMágicoRaçaInteligente() {
    initComponents();
 }
  public Habitat getSelectedhabitat() {
    Object habitat = habitatComboBox.getSelectedItem();
    if (habitat != null) return (Habitat) habitat;
    else return null;
 }
  public void setSelectedgetSelectedhabitat(Habitat habitat) {
 habitatComboBox.setSelectedItem(habitat);
 }
  public Tendência getSelectedTendencia() {
    Tendência tendencia = null;
    if (tendenciaButtonGroup.getSelection() != null)
      tendencia =
Tendência.values()[tendenciaButtonGroup.getSelection().getMnemonic()];
    return tendencia;
 }
```

```
public void setSelectedTendencia(int indice_tendencia) {
  switch(indice tendencia) {
    case 0: caóticoRadioButton.setSelected(true); break;
    case 1: neutroRadioButton.setSelected(true);
    case 2: bomRadioButton.setSelected(true);
  }
}
public void limparCampos() {
  habitatComboBox.setSelectedIndex(-1);
  tendenciaButtonGroup.clearSelection();
}
@SuppressWarnings("unchecked")
private void caóticoRadioButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  // TODO add your handling code here:
}
private void neutroRadioButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  // TODO add your handling code here:
}
private void habitatComboBox(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  // TODO add your handling code here:
}
private void bomRadioButton(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  // TODO add your handling code here:
}
```

```
*/
package interfaces;
import persistência.BD;
import javax.swing.JOptionPane;
import controle.ControladorCadastroltens;
import controle.ControladorCadastroSeresMágicos;
import controle.ControladorCadastroBolsas;
/**
* @author alvaro.olazar
*/
public class JanelaPersonagensRpg extends javax.swing.JFrame {
 /**
  * Creates new form JanelaNovosCelulares
  */
 public JanelaPersonagensRpg() {
    BD.criaConexão();
   initComponents();
 }
  @SuppressWarnings("unchecked")
  private void terminarSistema(java.awt.event.WindowEvent evt) {
```

interfaces.JanelaPersonagensRpg

```
BD.fechaConexão();
  System.exit(0);
}
private void informarServiçoIndisponível() {
 JOptionPane.showMessageDialog (this, "Serviço Indisponível", "Informação",
 JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
}
private void pesquisarPersonagens(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  informarServiçoIndisponível();
}
private void cadastrarItem(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  new ControladorCadastroltens();
}
private void cadastrarBolsa(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  new ControladorCadastroBolsas();
}
private void cadastrarPersonagem(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  informarServiçoIndisponível();
}
private void cadastrarSerMágico(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  new ControladorCadastroSeresMágicos();
}
```

```
/**
  * @param args the command line arguments
  */
  public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional)
">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and
feel.
    * For details see
http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
    */
    try {
      for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info:
javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
        if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
          javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
          break;
        }
      }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(JanelaPersonagensRpg.class.getName()).log(java.util.log
ging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(JanelaPersonagensRpg.class.getName()).log(java.util.log
ging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(JanelaPersonagensRpg.class.getName()).log(java.util.log
ging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
```

```
java.util.logging.Logger.getLogger(JanelaPersonagensRpg.class.getName()).log(java.util.log
ging.Level.SEVERE, null, ex);
    }
    //</editor-fold>
    //</editor-fold>
    /* Create and display the form */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
      public void run() {
        new JanelaPersonagensRpg().setVisible(true);
      }
    });
 }
persistência.BD
package persistência;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
public class BD {
  static final String URL_BD = "jdbc:mysql://localhost/ENTREGA";
  static final String USUÁRIO = "root";
  static final String SENHA = "admin";
  public static Connection conexão = null;
  public static void criaConexão () {
    try {
```

```
conexão = DriverManager.getConnection (URL_BD, USUÁRIO, SENHA);
    } catch (SQLException exceção_sql) {exceção_sql.printStackTrace ();}
 }
  public static void fechaConexão () {
    try {
    conexão.close();
   } catch (SQLException exceção_sql) {exceção_sql.printStackTrace ();}
 }
}
entidade.Personagem
/*
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change
this license
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this
template
*/
package entidade;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import persistência.BD;
import entidade.SerMágico.HabilidadeMágica;
import entidade.SerMágicoRaçaInteligente.Tendência;
```

```
public class Personagem {
  public enum Classe {Barbaro,Guerreiro,Mago,Monge, Sarcedote};
 private String nome;
 private int sequencial, nivel, pontos_vida, pontos_forca;
  private Classe classe;
  private Bolsa bolsa;
  private SerMágico serMágico;
  public Personagem(int sequencial, String nome, int nivel, int pontos_vida, int
pontos_forca, Classe classe) {
    this.sequencial = sequencial;
    this.nome = nome;
    this.nivel = nivel;
    this.pontos_vida = pontos_vida;
    this.pontos_forca = pontos_forca;
    this.classe = classe;
 }
public Personagem(int sequencial, Bolsa bolsa, SerMágico serMágico, int nivel) {
 this.sequencial = sequencial;
 this.bolsa = bolsa;
 this.serMágico = serMágico;
 this.nivel= nivel;
}
```

```
public Personagem(int sequencial, String nome, int nivel, int pontos_vida, int
pontos_forca,
    Classe classe, Bolsa bolsa, SerMágico serMágico) {
  this.nome = nome;
  this.nivel = nivel;
  this.pontos_vida = pontos_vida;
  this.pontos forca = pontos forca;
  this.classe = classe;
  this.bolsa = bolsa;
  this.serMágico = serMágico;
}
public Personagem(int sequencial, String nome, int nivel) {
  this.sequencial = sequencial;
  this.nome = nome;
  this.nivel = nivel;
}
  public String toString() {
    return "["+sequencial+ "] LV: " + nivel + " - Bolsa: " + bolsa.getVisão() + " | Ser
Mágico: " + serMágico.getVisão();
  }
 public String toStringFull() {
   String str = "[" + nome + "] Nivel: " + nivel
        + " --- Ser "+ serMágico.toStringFull()
         + " -- Bolsa: " + bolsa.toStringFull() + "\n Itens:";
    Item[] items_bolsa = Possuir.buscarItensBolsa(bolsa.getSequencial());
```

```
for (Item item : itens_bolsa) {
    str += item.toStringFull();
  }
  return str;
}
public Personagem getVisão() {
  return new Personagem(sequencial,nome,nivel);
}
public int getSequencial(){
  return sequencial;
}
public void setSequencial(int sequencial) {
  this.sequencial = sequencial;
}
public String getNome(){
  return nome;
}
public int getNivel(){
  return nivel;
}
public int getPontosVida(){
  return pontos_vida;
}
```

```
public int getPontosForça(){
  return pontos_forca;
}
public Classe getClasse(){
  return classe;
}
 public Bolsa getBolsa(){
  return bolsa;
}
  public SerMágico getSerMagico(){
  return serMágico;
}
public static Personagem[] getVisões () {
  String sql = "SELECT Sequencial, Bolsald, SerMágicold, Nivel FROM Personagens";
  ResultSet lista_resultados = null;
  ArrayList<Personagem> visões = new ArrayList();
  try {
    PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
    lista_resultados = comando.executeQuery();
    while (lista_resultados.next()) {
      visões.add(new Personagem (lista_resultados.getInt("Sequencial"),
```

```
Bolsa.buscarBolsa(lista_resultados.getInt("BolsaId")).getVisão(),
SerMágico.buscarSerMágico(lista_resultados.getString("SerMágicoId")).getVisão(),
        lista_resultados.getInt("Nivel")));
      }
      lista_resultados.close();
      comando.close();
    } catch (SQLException exceção_sql) {exceção_sql.printStackTrace ();}
    return visões.toArray(new Personagem[visões.size()]);
 }
  public static boolean existePersonagem (int chave_bolsa, String chave_ser) {
    String sql = "SELECT Sequencial FROM Personagens WHERE Bolsald = ? AND
SerMágicold = ?";
    ResultSet lista_resultados = null;
    boolean existe = false;
    try {
      PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
      comando.setInt(1, chave_bolsa);
      comando.setString(2, chave_ser);
      lista_resultados = comando.executeQuery();
      while (lista_resultados.next()) {
        existe = true;
      }
      lista_resultados.close();
      comando.close();
    } catch (SQLException exceção_sql) {
    exceção sql.printStackTrace ();
    return existe;
```

```
}
  public static String inserirPersonagem (Personagem personagem) {
    String sql = "INSERT INTO Personagens (Bolsald, SerMágicold, Nome,"
    + " Nivel, Pontos vida, Pontos força, Classe)"
    + " VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)";
    try {
      PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
      comando.setInt(1, personagem.getBolsa().getSequencial());
      comando.setString(2, personagem.getSerMagico().getNome());
      comando.setString(3, personagem.getNome());
      comando.setInt(4, personagem.getNivel());
      comando.setInt(5, personagem.getPontosVida());
      comando.setInt(6, personagem.getPontosForça());
      comando.setInt(7, personagem.getClasse().ordinal());
      comando.executeUpdate();
      comando.close();
      return null;
    } catch (SQLException exceção_sql) {
      exceção_sql.printStackTrace ();
      return "Erro na Inserção da Personagem no BD";
   }
 }
  public static String alterarPersonagem (Personagem personagem) {
    String sql = "UPDATE Personagens SET Nivel = ?, Pontos vida = ?, Pontos força = ?,
Classe = ?, Bolsald = ?, SerMágicoID = ? WHERE Sequencial = ?";
    System.out.println("Nivel: " + personagem.getNivel());
```

System.out.println("Pontos de vida: " + personagem.getPontosVida());

System.out.println("Pontos de força: " + personagem.getPontosForça());

```
System.out.println("Classe: " + personagem.getClasse());
  System.out.println("Sequencial: " + personagem.getSequencial());
  try {
    PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
    comando.setInt(1, personagem.getNivel());
    comando.setInt(2, personagem.getPontosVida());
    comando.setInt(3, personagem.getPontosForça());
    comando.setInt(4, personagem.getClasse().ordinal());
    comando.setInt(5, personagem.bolsa.getSequencial());
    comando.setString(6, personagem.serMágico.getNome());
    comando.setInt(7, personagem.getSequencial());
    comando.executeUpdate();
    comando.close();
    return null;
  } catch (SQLException exceção_sql) {
    exceção_sql.printStackTrace ();
    return "Erro na Alteração da Personagem no BD";
    }
public static Personagem buscarPersonagem (int sequencial) {
  String sql = "SELECT * FROM Personagens where Sequencial = ?";
  ResultSet lista resultados = null;
  Personagem personagem = null;
  try {
    PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
    comando.setInt(1, sequencial);
```

}

```
lista_resultados = comando.executeQuery();
    while (lista resultados.next()) {
        personagem = new Personagem (
           sequencial,
           lista_resultados.getString("Nome"),
           lista_resultados.getInt("Nivel"),
           lista_resultados.getInt("Pontos_vida"),
           lista_resultados.getInt("Pontos_força"),
           Classe.values()[lista_resultados.getInt("Classe")],
           Bolsa.buscarBolsa(lista resultados.getInt("BolsaId")),
           SerMágico.buscarSerMágico(lista_resultados.getString("SerMágicoId"))
        );
    }
    lista resultados.close();
    comando.close();
  } catch (SQLException exceção_sql) {
  exceção_sql.printStackTrace ();
  personagem = null;
  return personagem;
}
public static boolean existePersonagem (int sequencial) {
  String sql = "SELECT COUNT(Sequencial) FROM Personagens WHERE Sequencial = ?";
  ResultSet lista resultados = null;
  boolean existe = false;
  try {
    PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
    comando.setInt(1, sequencial);
```

```
lista_resultados = comando.executeQuery();
    while (lista_resultados.next()) {
      existe = true;
    }
    lista_resultados.close();
    comando.close();
  } catch (SQLException exceção_sql) {
     exceção_sql.printStackTrace ();
  }
  return existe;
}
  public static String removerPersonagem (int sequencial) {
  String sql = "DELETE FROM Personagens WHERE Sequencial = ?";
  try {
  PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
  comando.setInt(1, sequencial);
  comando.executeUpdate();
  comando.close();
  return null;
  } catch (SQLException exceção_sql) {
  exceção_sql.printStackTrace ();
  return "Erro na Remoção de Personagem no BD";
  }
}
public static int últimoSequencial() {
  String sql = "SELECT MAX(sequencial) FROM Personagens";
```

```
int sequencial = 0;
    try {
      PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
      lista_resultados = comando.executeQuery();
      while (lista_resultados.next()) {
        sequencial = lista_resultados.getInt(1);
      }
      lista resultados.close();
      comando.close();
    } catch (SQLException exceção_sql) {
      exceção_sql.printStackTrace();
    }
    return sequencial;
 }
  public static ArrayList<Personagem> pesquisarPersonagens
    (int nivel_personagem, int peso_item, HabilidadeMágica habilidade_ser,
    char hostil_monstro, Tendência tendencia_rac, Boolean todos_itens_bolsa,int
peso_bolsa) {
      String sql = "SELECT Per.Sequencial, Per.Nivel, Ser.nome, Ser.HabilidadeMagica,
Bol.Sequencial, Bol.Peso Max"
     + " FROM Personagens Per, Bolsas Bol, SeresMagicos Ser"
     + " WHERE Per.Bolsald = Bol.Sequencial AND Per.SerMágicold = Ser.Nome";
      if (nivel_personagem > -1) sql += " AND Per.Nivel <= ?";
      if (peso_bolsa > -1) sql += " AND Bol.Peso_Max <= ?";
      if (habilidade_ser != null) sql += " AND Ser.HabilidadeMagica = ?";
      sql += " ORDER BY Per.Sequencial";
```

ResultSet lista_resultados = null;

```
ResultSet lista_resultados = null;
      ArrayList<Personagem> personagens selecionadas = new ArrayList();
      int index = 0;
      int sequencial_bolsa = -1;
      String chave_ser = null;
      try {
        PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
        if (nivel personagem > 0) comando.setInt(++index, nivel personagem);
        if (peso bolsa > 0) comando.setInt(++index, peso bolsa);
        if (habilidade ser != null) comando.setInt(++index, habilidade ser.ordinal());
        lista_resultados = comando.executeQuery();
        while (lista_resultados.next()) {
          Personagem personagem pesquisada =
Personagem.buscarPersonagem(lista_resultados.getInt(1));
          chave_ser = lista_resultados.getString(3);
          sequencial_bolsa = lista_resultados.getInt(5);
          if (!itensAtendemFiltros(sequencial_bolsa, peso_item, todos_itens_bolsa)) {
          continue;
          }
          if (hostil_monstro != 'X') {
            if (isOkPesquisaEmSerMágicoMonstro(chave_ser, hostil_monstro))
               personagens selecionadas.add(personagem pesquisada);
          } else if (tendencia_rac != null) {
            if (isOkPesquisaEmSerMágicoRaça(chave_ser, tendencia_rac))
               personagens_selecionadas.add(personagem_pesquisada);
          } else personagens_selecionadas.add(personagem_pesquisada);
        }
        lista resultados.close();
```

```
} catch (SQLException exceção sql) {
        exceção_sql.printStackTrace ();
      }
      return personagens_selecionadas;
 }
    private static boolean itensAtendemFiltros(int sequencial bolsa, int peso item,
Boolean todos_itens_bolsa){
        Item[] itens_bolsa = Possuir.buscarItensBolsa(sequencial_bolsa);
        int total_itens_não_atendem_filtros = 0;
        for (Item item : itens_bolsa) {
          if (((peso_item != -1) && (item.getPeso() >= peso_item))) {
             total_itens_não_atendem_filtros++;
          if (todos_itens_bolsa) return false;
          }
        }
        if (total itens não atendem filtros == 0) return true;
        if ((todos_itens_bolsa) || (total_itens_não_atendem_filtros ==
itens_bolsa.length))return false;
        return true;
    }
  private static boolean isOkPesquisaEmSerMágicoMonstro(String chave_ser, char
hostil_monstro) {
    boolean pesquisa_ok = false;
    String sql = "SELECT * FROM SeresMagicosMonstros WHERE SerMágicold = ?";
    if (hostil_monstro != 'X') {
      sql += " AND Hostil = ?";
```

comando.close();

```
}
    ResultSet lista resultados = null;
    int index = 1;
    try {
      PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
      comando.setString(1, chave_ser);
     switch(hostil_monstro) {
        case 'T': comando.setBoolean(++index, true); break;
        case 'F': comando.setBoolean(++index, false);
      }
      lista_resultados = comando.executeQuery();
      while (lista_resultados.next()) {
        pesquisa_ok = true;
      }
      lista_resultados.close();
      comando.close();
    } catch (SQLException exceção_sql) {
      exceção_sql.printStackTrace();
    return pesquisa_ok;
 }
    private static boolean isOkPesquisaEmSerMágicoRaça(String chave_ser,Tendência
tendencia) {
    boolean pesquisa_ok = false;
    String sql = "SELECT * FROM SeresMagicosRacasInteligente WHERE SerMágicoId = ?";
    if (tendencia != null) {
      sql += " AND Tendência = ?";
```

```
ResultSet lista resultados = null;
    try {
      PreparedStatement comando = BD.conexão.prepareStatement(sql);
      comando.setString(1, chave_ser);
      if (tendencia != null) {
        comando.setInt(2, tendencia.ordinal());
      }
      lista_resultados = comando.executeQuery();
      while (lista_resultados.next())
        pesquisa_ok = true;
      lista_resultados.close();
      comando.close();
    } catch (SQLException exceção_sql) {
      exceção_sql.printStackTrace();
    }
    return pesquisa_ok;
 }
}
interfaces. Janela Cadastrar Personagens
package interfaces;
import javax.swing.JOptionPane;
import entidade.Personagem;
import entidade.Personagem.Classe;
import entidade.Bolsa;
import entidade.SerMágico;
```

}

```
import javax.swing.DefaultComboBoxModel;
import javax.swing.DefaultListModel;
import controle.ControladorCadastroPersonagens;
public class JanelaCadastrarPersonagens extends javax.swing.JFrame {
  ControladorCadastroPersonagens controlador;
  DefaultListModel modelo_lista_personagens;
  Bolsa[] bolsas_cadastrados;
  SerMágico[] seresMágicos_cadastrados;
 //modelo lista personagens = (DefaultListModel) personagensList.getModel();
  public JanelaCadastrarPersonagens(ControladorCadastroPersonagens controlador) {
    this.controlador = controlador;
    bolsas_cadastrados = Bolsa.getVisões();
    seresMágicos_cadastrados = SerMágico.getVisões();
    initComponents();
    inicializarListaPersonagens();
    limparCampos();
  }
   private void inicializarListaPersonagens(){
    modelo_lista_personagens = (DefaultListModel) personagensList.getModel();
    Personagem[] visões = Personagem.getVisões();
    for(Personagem visão : visões){
      modelo_lista_personagens.addElement(visão);
    }
```

```
}
 private void informarErro (String mensagem) {
    JOptionPane.showMessageDialog (this, mensagem, "Erro",
JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
 }
 private SerMágico getVisãoSerSelecionado(Personagem personagem) {
    String chave_ser = personagem.getSerMagico().getNome();
    for (SerMágico visão_ser : seresMágicos_cadastrados) {
      if (visão_ser.getNome().equals(chave_ser)) {
        return visão_ser;
      }
    }
    return null;
 }
  private Bolsa getVisãoBolsaSelecionado(Personagem personagem ) {
    int chave_bolsa = personagem.getBolsa().getSequencial();
    for (Bolsa visão_bolsa : bolsas_cadastrados) {
      if (visão_bolsa.getSequencial() == chave_bolsa) {
        return visão_bolsa;
      }
    }
    return null;
 }
private void limparCampos() {
      sequencialTextField.setText("");
```

```
bolsas_cadastradosComboBox.setSelectedIndex(-1);
     seres cadastradosComboBox.setSelectedIndex(-1);
     classeComboBox.setSelectedIndex(-1);
     nomeTextField.setText("");
     nivelTextField.setText("");
     pontosVidaTextField.setText("");
     pontosForçaTextField.setText("");
}
 /**
  * This method is called from within the constructor to initialize the form.
  * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
  * regenerated by the Form Editor.
  */
 @SuppressWarnings("unchecked")
 private Personagem obtémPersonagemInformada() {
   String sequencial_str = sequencialTextField.getText();
   int sequencial = 0;
   if (!sequencial_str.isEmpty()) sequencial = Integer.parseInt(sequencial_str);
   Bolsa visão_bolsa = (Bolsa) bolsas_cadastradosComboBox.getSelectedItem();
   if (visão bolsa == null) return null;
   SerMágico visão_ser = (SerMágico) seres_cadastradosComboBox.getSelectedItem();
   if (visão ser == null) return null;
   String nome = nomeTextField.getText();
   if (nome.isEmpty()){
     return null;
```

```
}
    String nivel_str = nivelTextField.getText();
    int nivel = 0;
    if (!nivel_str.isEmpty()) nivel = Integer.parseInt(nivel_str);
    else return null;
    String pontos_vida_str = pontosVidaTextField.getText();
    int pontos_vida = 0;
    if (!pontos_vida_str.isEmpty()) pontos_vida = Integer.parseInt(pontos_vida_str);
    else return null;
    String pontos_força_str = pontosForçaTextField.getText();
    int pontos força =0;
    if (!pontos_força_str.isEmpty()) pontos_força = Integer.parseInt(pontos_força_str);
    else return null;
    Classe classe = null;
    if (classeComboBox.getSelectedItem() != null)
    classe = (Classe) classeComboBox.getSelectedItem();
    else return null;
    return new Personagem(sequencial, nome, nivel, pontos_vida,pontos_força, classe,
visão_bolsa, visão_ser);
 }
 private void inserirPersonagem(java.awt.event.ActionEvent evt) {
     Personagem personagem = obtémPersonagemInformada();
     String mensagem_erro = null;
```

```
if (personagem != null) mensagem_erro =
controlador.inserirPersonagem(personagem);
     else mensagem_erro = "Algum atributo do Personagem não foi informado";
     if (mensagem_erro == null) {
      int sequencial = Personagem.últimoSequencial();
      personagem.setSequencial(sequencial);
      modelo lista personagens.addElement(personagem.getVisão());
      personagensList.setSelectedIndex(modelo_lista_personagens.size() - 1);
      sequencialTextField.setText("" + sequencial);
     } else informarErro (mensagem_erro);
 }
  private void consultarPersonagem(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    Personagem visão_personagem = (Personagem) personagensList.getSelectedValue();
    Personagem personagem = null;
    String mensagem_erro = null;
    if (visão_personagem != null) {
    personagem = Personagem.buscarPersonagem(visão_personagem.getSequencial());
    if (personagem == null) mensagem_erro = "Personagem não cadastrada";
    } else mensagem_erro = "Nenhuma personagem selecionada";
    if (mensagem_erro == null) {
    sequencialTextField.setText(personagem.getSequencial() + "");
bolsas_cadastradosComboBox.setSelectedItem(getVisãoBolsaSelecionado(personagem));
    seres_cadastradosComboBox.setSelectedItem(getVisãoSerSelecionado(personagem));
    classeComboBox.setSelectedItem(personagem.getClasse());
    nomeTextField.setText(personagem.getNome());
    nivelTextField.setText(personagem.getNivel()+ "");
    pontosVidaTextField.setText(personagem.getPontosVida() + "");
    pontosForçaTextField.setText(personagem.getPontosForça() + "");
```

```
} else informarErro (mensagem_erro);
 }
 private void alterarPersonagem(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    Personagem personagem = obtémPersonagemInformada();
    String mensagem erro = null;
    if (personagem != null)
      mensagem erro = controlador.alterarPersonagem(personagem);
    else
      mensagem_erro = "Algum atributo de personagem não foi informado";
    if (mensagem_erro != null) informarErro (mensagem_erro);
 }
 private void removerPersonagem(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    Personagem visão = (Personagem) personagensList.getSelectedValue();
    String mensagem_erro = null;
    if (visão != null) mensagem_erro =
controlador.removerPersonagem(visão.getSequencial());
    else mensagem_erro = "Nenhum Personagem selecionado";
    if (mensagem_erro == null) {
      modelo_lista_personagens.removeElement(visão);
    } else informarErro (mensagem_erro);;
 }
 private void LimparCampos(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    limparCampos();
 }
```

```
private void sequencialTextFieldActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
 }
 private void classeComboBox(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
 }
  /**
  * @param args the command line arguments
  */
  public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional)
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and
feel.
    * For details see
http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
    */
    try {
      for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info:
javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
        if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
          javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
          break;
        }
      }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
```

```
java.util.logging.Logger.getLogger(JanelaCadastrarPersonagens.class.getName()).log(java.u
til.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(JanelaCadastrarPersonagens.class.getName()).log(java.u
til.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(JanelaCadastrarPersonagens.class.getName()).log(java.u
til.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(JanelaCadastrarPersonagens.class.getName()).log(java.u
til.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }
    //</editor-fold>
    //</editor-fold>
    /* Create and display the form */
 }
interfaces. Janela Pesquisar Personagens
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change
this license
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/GUIForms/JFrame.java to edit this
template
*/
package interfaces;
import java.util.ArrayList;
import entidade. Ser Mágico Raça Inteligente. Tendência;
```

```
import entidade.SerMágico.HabilidadeMágica;
import entidade.Personagem;
import javax.swing.DefaultComboBoxModel;
/**
* @author Familia
*/
public class JanelaPesquisarPersonagens extends javax.swing.JFrame {
  PainelFiltrosSerMágicoMonstro filtro serMágico monstroPainel;
  PainelFiltrosSerMágicoRaçaInteligente filtro_serMágico_raçaInteligentePainel;
  /**
  * Creates new form JanelaPesquisarPersonagens
  */
  public JanelaPesquisarPersonagens() {
    initComponents();
    filtro_serMágico_monstroPainel = new PainelFiltrosSerMágicoMonstro();
    filtro serMágico raçaInteligentePainel = new
PainelFiltrosSerMágicoRaçaInteligente();
    especialização_serMagicoTabbedPane.addTab("
Monstro", filtro_serMágico_monstroPainel);
    especialização serMagicoTabbedPane.addTab("Raça
Inteligente",filtro_serMágico_raçaInteligentePainel);
    limparFiltros(null);
 }
  private void mostrarPersonagensSelecionadas(ArrayList<Personagem> personagens) {
    boolean primeira_personagem = true;
    for (Personagem personagem: personagens) {
      if (primeira_personagem) {
```

```
pesquisasTextArea.append(personagem.toStringFull());
      primeira personagem = false;
    } else pesquisasTextArea.append("\n" + personagem.toStringFull());
    if(personagem.toStringFull() == null) System.out.println("tem nada?");
  }
  System.out.println("mostrou?");
}
/**
* This method is called from within the constructor to initialize the form.
* WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
* regenerated by the Form Editor.
*/
private void nivelMáximoTextFieldActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  // TODO add your handling code here:
}
private void pesoMáximoTextFieldActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  // TODO add your handling code here:
}
private void todosCheckBoxActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  // TODO add your handling code here:
}
private void pesquisarPersonagens(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  int nivel_personagem = -1;
  if (!nivelMáximoTextField.getText().isEmpty())
```

```
nivel_personagem = Integer.parseInt(nivelMáximoTextField.getText());
    int peso bolsa = -1;
    if (!pesoMáximoBolsaTextField.getText().isEmpty())
    peso_bolsa = Integer.parseInt(pesoMáximoBolsaTextField.getText());
    int peso_item = -1;
    if (!pesoMáximoTextField.getText().isEmpty())
    peso_item = Integer.parseInt(pesoMáximoTextField.getText());
    HabilidadeMágica habilidade ser = null;
    if (habilidadeComboBox.getSelectedItem() != null)
    habilidade ser = (HabilidadeMágica) habilidadeComboBox.getSelectedItem();
    boolean todos_itens_bolsa = todosCheckBox.isSelected();
    char hostil_monstro= 'X';
    Tendência tendencia_ser = null;
   int indice aba selecionada =
especialização_serMagicoTabbedPane.getSelectedIndex();
   if (indice_aba_selecionada == 0) {
      hostil_monstro = filtro_serMágico_monstroPainel.getHostil();
    } else if (indice aba selecionada == 1) {
      tendencia ser = filtro serMágico raçaInteligentePainel.getSelectedTendencia();
    }
   ArrayList<Personagem> personagens =
Personagem.pesquisarPersonagens(nivel_personagem,
    peso_item,
    habilidade_ser,
    hostil_monstro,
    tendencia_ser,
    todos itens bolsa,
    peso bolsa
    );
```

```
mostrarPersonagensSelecionadas(personagens);
 }
  private void habilidadeComboBox(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
 }
  private void limparFiltros(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  nivelMáximoTextField.setText("");
  pesoMáximoBolsaTextField.setText("");
  pesoMáximoTextField.setText("");
 todosCheckBox.setSelected(false);
 habilidadeComboBox.setSelectedIndex(-1);
 }
 private void limparPesquisa(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    pesquisasTextArea.setText("");
 }
 private void pesoMáximoBolsaTextFieldActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {
   // TODO add your handling code here:
 }
  /**
  * @param args the command line arguments
  */
 public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
```

```
//<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional)
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and
feel.
    * For details see
http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
    */
    try {
      for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info:
javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
        if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
          javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
          break;
        }
      }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(JanelaPesquisarPersonagens.class.getName()).log(java.u
til.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(JanelaPesquisarPersonagens.class.getName()).log(java.u
til.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(JanelaPesquisarPersonagens.class.getName()).log(java.u
til.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(JanelaPesquisarPersonagens.class.getName()).log(java.u
til.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }
    //</editor-fold>
```

```
/* Create and display the form */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
      public void run() {
        new JanelaPesquisarPersonagens().setVisible(true);
      }
    });
  }
interfaces.PainelFiltrosSerMágicoMonstro
/*
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change
this license
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/GUIForms/JPanel.java to edit this
template
*/
package interfaces;
* @author Familia
*/
public class PainelFiltrosSerMágicoMonstro extends javax.swing.JPanel {
  /**
  * Creates new form PainelFiltrosSerMágicoMonstro
  */
  public PainelFiltrosSerMágicoMonstro() {
    initComponents();
  }
```

```
public char getHostil(){
   char muito_conhecida = 'X';
   if(HostilButtonGroup.getSelection() != null){
    switch (HostilButtonGroup.getSelection().getMnemonic()) {
      case 0: muito_conhecida = 'T'; break;
      case 1: muito_conhecida = 'F'; break;
    }
   }
   return muito_conhecida;
 }
   public void limparCampos() {
    HostilButtonGroup.clearSelection();
   }
  /**
  * This method is called from within the constructor to initialize the form.
  * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
  * regenerated by the Form Editor.
  */
  @SuppressWarnings("unchecked")
interfaces.PainelFiltrosSerMágicoRaçaInteligente
/*
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change
this license
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/GUIForms/JPanel.java to edit this
template
*/
```

```
package interfaces;
import entidade. Ser Mágico Raça Inteligente. Tendência;
/**
* @author Familia
*/
public class PainelFiltrosSerMágicoRaçaInteligente extends javax.swing.JPanel {
  /**
  * Creates new form PainelFiltrosSerMágicoRaçaInteligente
  */
  public PainelFiltrosSerMágicoRaçaInteligente() {
    initComponents();
 }
 public Tendência getSelectedTendencia() {
    Tendência tendencia = null;
    if (tendenciaButtonGroup.getSelection() != null)
      tendencia =
Tendência.values()[tendenciaButtonGroup.getSelection().getMnemonic()];
    return tendencia;
 }
  public void setSelectedTendencia(int indice_tendencia) {
    switch(indice_tendencia) {
      case 0: caóticoRadioButton.setSelected(true); break;
      case 1: neutroRadioButton.setSelected(true);
      case 2: bomRadioButton.setSelected(true);
    }
 }
   public void limparCampos() {
    tendenciaButtonGroup.clearSelection();
```

/**

* This method is called from within the constructor to initialize the form.

* WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always

* regenerated by the Form Editor.

*/

@SuppressWarnings("unchecked")

Reduo Burbon de Souza

.______

Dourados 27/11/2024