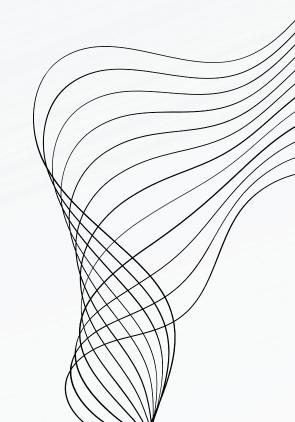


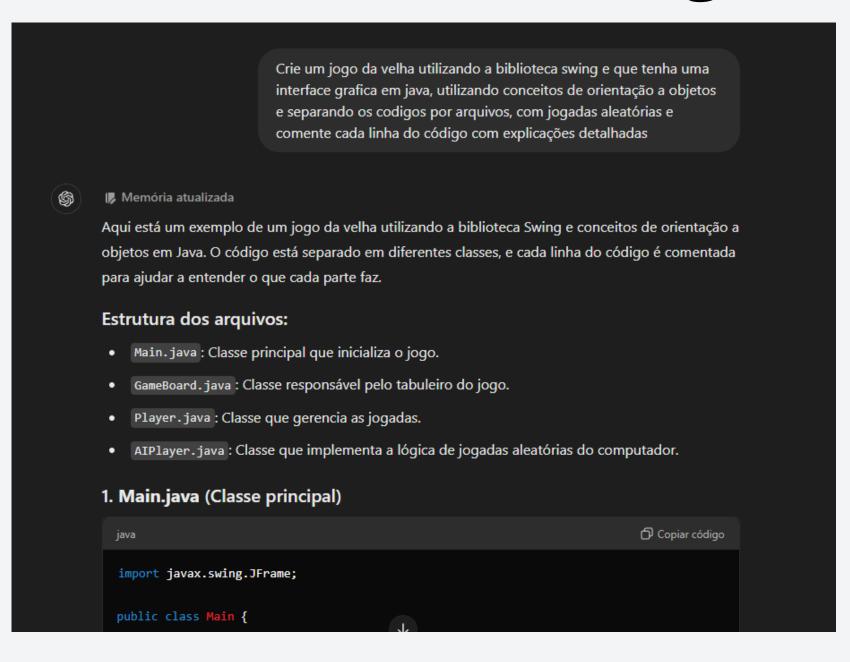
### Jogo da Velha em Java Com conexão em banco de dados





### Processo Criativo:

### Inicio da modelagem primeiro prompt:



Pedimos ao chat uma prompt muito pouca clara e aberta deixando aberta a possibilidade de erros e coisas do genero:

# Processo Criativo: Primeiro prompt:

```
4. AlPlayer.java (Jogador Automático)
                                                                             Copiar código
   import java.util.Random;
   import javax.swing.JButton;
  public class AIPlayer extends Player {
      private Random random;
      public AIPlayer(String symbol) {
          super(symbol); // Chama o construtor da classe Player
          random = new Random(); // Inicializa o gerador de números aleatórios
      // Método que retorna uma jogada aleatória
       public int[] getRandomMove(JButton[][] buttons) {
         int row, col;
          // Gera posições aleatórias até encontrar um botão vazio
              row = random.nextInt(3); // Gera uma linha aleatória (0-2)
              col = random.nextInt(3); // Gera uma coluna aleatória (0-2)
          } while (!buttons[row][col].getText().equals("")); // Continua até achar um espaço
          return new int[]{row, col}; // Retorna a posição escolhida
```

Ao enviarmos esse prompt inicial ao chatgpt recebemos um código de um jogo da velha que, apresentava diversos erros, e buscava utilizar de conceitos muito avançados para realizar o jogo da velha.

### Processo Criativo

Create a tic-tac-toe game using the Swing library and with a graphical interface in Java, utilizing object-oriented concepts and separating the code into different files, with random moves and comment each line of the code with detailed explanations.

### Tic Tac Toe Game in Java using Swing Library

Below is a simple implementation of a Tic Tac Toe game using Java's Swing library. The game alternates between two players, 'X' and 'O', and includes a feature for the computer to make random moves.

### **Project Structure**

The project is divided into three classes:

- `TicTacToeGame.java`: This class contains the main method and is responsible for creating the game window.
- GameBoard.java: This class represents the game board and handles the game logic.
- `GameButton.java`: This class represents a single button on the game board.

### TicTacToeGame.java

Em seguida pedimos uma prompt similar ao blackbox porém já com algumas alterações para facilitar a tradução e adaptação do código.

Realizamos a tradução do codigo e das explicações do blackbox para utilizarmos dos dados.

# Códigos do blackbox:

1)

```
Verify Open In Editor / 🗇
1 // Import necessary libraries
 2 import javax.swing.*;
3 import java.awt.*;
5 // Main class for the Tic Tac Toe game
6 public class TicTacToeGame {
        // Create a new JFrame for the game window
       private JFrame frame;
       // Create a new GameBoard instance
11
       private GameBoard gameBoard;
12
13
       // Constructor for the TicTacToeGame class
       public TicTacToeGame() {
15
           // Create a new JFrame with a title
16
           frame = new JFrame("Tic Tac Toe Game");
17
           // Set the default close operation to exit the application when
18
           frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
19
           // Create a new GameBoard instance and add it to the frame
20
           gameBoard = new GameBoard();
21
           frame.add(gameBoard);
           // Set the frame's size to 300x300 pixels
23
           frame.setSize(300, 300);
24
           // Center the frame on the screen
25
           frame.setLocationRelativeTo(null);
26
           // Make the frame visible
27
           frame.setVisible(true);
```

2)

```
frame.setSize(300, 300);
           // Center the frame on the screen
24
           frame.setLocationRelativeTo(null);
           // Make the frame visible
           frame.setVisible(true);
27
28
29
       // Main method to start the game
30
       public static void main(String[] args) {
31
32
           // Create a new instance of the TicTacToeGame class
33
           new TicTacToeGame();
34
35 }
```

### Parte principal do jogo da velha

# Códigos do blackbox:

### Tabuleiro do jogo da velha:

```
Verify Open In Editor / 1
1 // Import necessary libraries
2 import javax.swing.*;
3 import java.awt.*;
4 import java.awt.event.ActionEvent;
                                                                             34
  import java.awt.event.ActionListener;
  import java.util.Random;
8 // Class representing the game board
                                                                             38
  public class GameBoard extends JPanel {
      // Create a 3x3 array of GameButton instances
      private GameButton[][] buttons = new GameButton[3][3];
      // Variable to keep track of whose turn it is
      private boolean isPlayerTurn = true;
      // Variable to keep track of the number of moves made
      private int movesMade = 0;
      // Constructor for the GameBoard class
      public GameBoard() {
          // Set the layout of the panel to a 3x3 grid
                                                                             50
          setLayout(new GridLayout(3, 3));
          // Create a new GameButton instance for each position on the boa 52
          for (int i = 0; i < 3; i \leftrightarrow) {
               for (int j = 0; j < 3; j ++) {
                  buttons[i][j] = new GameButton(i, j);
                   // Add an action listener to each button
                  buttons[i][j].addActionListener(new ButtonClickListener(
```

```
buttons[i][j].addActionListener(new ButtonClickListener(
27
                    // Add the button to the panel
28
                    add(buttons[i][j]);
        // Inner class representing an action listener for the buttons
        private class ButtonClickListener implements ActionListener {
            // Method to handle button clicks
36
           public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                // Get the button that was clicked
               GameButton button = (GameButton) e.getSource();
39
                // If the button is empty and it's the player's turn
40
               if (button.isEmpty() && isPlayerTurn) {
                    // Set the button's text to 'X'
                   button.setText("X");
43
                    // Increment the number of moves made
                    movesMade++;
                    // Check if the player has won
                    if (checkForWin('X')) {
                       // If the player has won, display a message and exit
                       JOptionPane.showMessageDialog(null, "Player wins!");
                       System.exit(0);
51
                   // If the player hasn't won and all squares are filled,
                    else if (movesMade = 9) {
53
                       JOptionPane.showMessageDialog(null, "It's a draw!");
                       System.exit(0);
56
                    // If the player hasn't won and there are still empty so
                        // Make the computer's move
```

```
System.exit(0);
56
                   // If the player hasn't won and there are still empty so
58
                       // Make the computer's move
                       makeComputerMove();
63
64
       // Method to make the computer's move
       private void makeComputerMove() {
           // Create a new Random instance
           Random random = new Random();
69
           // Variable to store the row and column of the computer's move
70
           int row, col;
71
           // Loop until an empty square is found
           do {
               // Generate random row and column indices
74
               row = random.nextInt(3);
75
               col = random.nextInt(3);
           } while (!buttons[row][col].isEmpty());
77
           // Set the text of the button at the generated row and column to
78
           buttons[row][col].setText("0");
79
           // Increment the number of moves made
80
           movesMade++;
81
           // Check if the computer has won
           if (checkForWin('0')) {
               // If the computer has won, display a message and exit the
83
84
               JOptionPane.showMessageDialog(null, "Computer wins!");
               System.exit(0);
```

# Códigos do blackbox:

```
// Check if the computer has won
82
            if (checkForWin('0')) {
83
                // If the computer has won, display a message and exit the
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Computer wins!");
85
                System.exit(0);
86
87
            // If the computer hasn't won and all squares are filled, it's
            else if (movesMade = 9) {
89
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "It's a draw!");
90
                System.exit(0);
91
92
            // If the computer hasn't won and there are still empty squares
93
            else {
94
                // Switch turns
95
                isPlayerTurn = true;
96
97
98
99
        // Method to check if a player has won
        private boolean checkForWin(char player) {
            // Check rows and columns for a win
            for (int i = 0; i < 3; i++) {
                if (buttons[i][0].getText().equals(String.valueOf(player))
103
104
                       buttons[i][1].getText().equals(String.valueOf(player
105
                       buttons[i][2].getText().equals(String.valueOf(player
106
107
108
                if (buttons[0][i].getText().equals(String.valueOf(player))
                        buttons[1][i].getText().equals(String.valueOf(player)
109
110
                       buttons[2][i].getText().equals(String.valueOf(player
111
                    return true;
112
```

```
if (buttons[i][0].getText().equals(String.valueOf(player))
                        buttons[i][1].getText().equals(String.valueOf(player
104
                        buttons[i][2].getText().equals(String.valueOf(player
105
106
                    return true;
107
108
                if (buttons[0][i].getText().equals(String.valueOf(player))
                        buttons[1][i].getText().equals(String.valueOf(player
109
                        buttons[2][i].getText().equals(String.valueOf(player
110
111
                    return true;
112
113
114
             // Check diagonals for a win
115
            if ((buttons[0][0].getText().equals(String.valueOf(player)) &&
                    buttons[1][1].getText().equals(String.valueOf(player))
116
                    buttons[2][2].getText().equals(String.valueOf(player)))
117
                    (buttons[0][2].getText().equals(String.valueOf(player))
118
                            buttons[1][1].getText().equals(String.valueOf(p)
119
                            buttons[2][0].getText().equals(String.valueOf(p)
120
121
                return true;
122
123
             // If no win is found, return false
124
            return false;
125
126 }
```

Funcionamento e detecção de vencedor

# Adaptação de Código e correção de bugs

# Adaptação de Código:

```
Pegue esse codigo como base e finja que voce é um estudante e
acabou de aprender conceitos basicos de programação orientada à
objetos, pelo menos faça o jogo da velha funcionar do jeito antigo,
mantenha as linhas de comentario q ainda servirem e comente as
// Importar bibliotecas necessárias
import javax.swing.*;
import java.awt.*;
// Classe principal para o jogo da Velha
public class JogoDaVelha {
  // Criar um novo JFrame para a janela do jogo
  private JFrame janela;
  // Criar uma nova instância de Tabuleiro
  private Tabuleiro tabuleiro;
  // Construtor da classe JogoDaVelha
  public JogoDaVelha() {
    // Criar um novo JFrame com um título
    janela = new JFrame("Jogo da Velha");
    // Definir a operação padrão de fechamento para sair do
aplicativo ao fechar a janela
     janela.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    // Criar uma nova instância de Tabuleiro e adicioná-la à janela
    tabuleiro = new Tabuleiro();
     janela.add(tabuleiro);
     // Definir o tamanho da janela para 300x300 pixels
     ianela.setSize, 

√ J. 300):
```

Encontramos o seguinte problema em nossos prompts e códigos: o Blackbox nos passou códigos avançados demais e com elementos desnecessários ao nosso objetivo. Portanto, tivemos que adaptar nosso código para o que gostaríamos.

# Correção de bugs:

erro do sql apresentado no console em execução do netbeans:

No suitable driver found for jdbc:mysql://localhost:3306/jogovelha

pegue todo o codigo que me forneceu, analize e fale aonde nele coloco as novas configurações do ultimo arquivo que me mandou e o que exatemente eu preciso fazerbaixar para fazer a conexão com o banco de dados

**(\$3**)

Para integrar o seu jogo da velha em Java com um banco de dados MySQL, você precisa fazer algumas configurações e ajustes no seu código. Vou te dar um guia passo a passo sobre onde e como fazer isso:



O erro "No suitable driver found for jdbc:mysql://localhost:3306/jogovelha" indica que o seu projete Java não está conseguindo encontrar o driver JDBC necessário para se conectar ao banco de dados MySQL. Isso geralmente acontece por um dos seguintes motivos:

- 1. Driver JDBC não incluído: O driver JDBC do MySQL não está adicionado ao seu projeto.
- 2. Classe do driver não carregada: A classe do driver não está sendo carregada corretamente.

### Como Resolver o Problema

1. Baixar o Driver JDBC do MySQL

Se você ainda não tem o driver JDBC do MySQL, você pode baixá-lo do site oficial. O arquivo que você precisa é geralmente chamado mysql-connector-java-<version>. jar .

Você pode encontrar o driver no seguinte link;

MySQL Connector/J Downloads

Durante o processo de adaptação do código, nos deparamos com alguns problemas. Aqui estão os prompts que usamos para entender os erros e corrigi-los.

# Códigos Finais:

# Código Final:

### Main.java:

```
package jogodavelha;

public class Main {
    Run|Debug
    public static void main(String[] args) {
        // Cria uma nova instância da GUI do Jogo da Velha
        new JogoDaVelhaGUI(); // Inicia a interface gráfica do jogo
    }
}
```

### Banco de dados

```
package jogodavelha;
import java.sql.*;
public class BancoDeDados {
   private Connection connection; // Conexão com o banco de dados
   // Construtor: inicializa a conexão com o banco de dados
   public BancoDeDados() {
       try {
           connection = DriverManager.getConnection(url:"jdbc:mysql://localhost/jogovelha", user:"root", password:"fuckfuckMRpresident27@"); // Substitua 'usuario' e 'senha' pelos seus dados
       } catch (SQLException e) {
           e.printStackTrace(); // Imprime a pilha de erros se ocorrer uma exceção
   // Método para salvar uma partida no banco de dados
   public void salvarPartida(String vencedor, String tabuleiro) {
       String sql = "INSERT INTO partidas (vencedor, tabuleiro) VALUES (?, ?)"; // Comando SQL para inserir dados
       try (PreparedStatement statement = connection.prepareStatement(sql)) {
           statement.setString(parameterIndex:1, vencedor); // Define o vencedor
           statement.setString(parameterIndex:2, tabuleiro); // Define o estado do tabuleiro
           statement.executeUpdate(); // Executa a inserção
 catch (SQLException e) {
           e.printStackTrace(); // Imprime a pilha de erros se ocorrer uma exceção
```

### Banco de dados

```
// Método para obter a pontuação do banco de dados
public int[] obterPontuacao() {
    int[] pontuacoes = new int[2]; // Array para armazenar as pontuações do jogador e do computador
   String sql = "SELECT COUNT(*) FROM partidas WHERE vencedor = 'Jogador'"; // SQL para contar as vitórias do jogador
   try (Statement statement = connection.createStatement();
        ResultSet resultSet = statement.executeQuery(sql)) {
       if (resultSet.next()) {
           pontuacoes[0] = resultSet.getInt(columnIndex:1); // Armazena a pontuação do jogador
    } catch (SQLException e) {
       e.printStackTrace(); // Imprime a pilha de erros se ocorrer uma exceção
   sql = "SELECT COUNT(*) FROM partidas WHERE vencedor = 'Computador'"; // SQL para contar as vitórias do computador
   try (Statement statement = connection.createStatement();
        ResultSet resultSet = statement.executeQuery(sql)) {
       if (resultSet.next()) {
           pontuacoes[1] = resultSet.getInt(columnIndex:1); // Armazena a pontuação do computador
    } catch (SQLException e) {
       e.printStackTrace(); // Imprime a pilha de erros se ocorrer uma exceção
    return pontuacoes; // Retorna o array com as pontuações
```

### Jogo da Velha

```
package jogodavelha;
import java.util.Random;
 ublic class JogoDaVelha {
   private char[][] tabuleiro; // Matriz que representa o tabuleiro
   private char jogadorAtual; // Símbolo do jogador atual (X ou 0)
  private char computador; // Símbolo do computador (0)
  // Construtor: inicializa o jogo e define o jogador e o computador
   public JogoDaVelha() {
      tabuleiro = new char[3][3];
      reiniciaJogo();
      jogadorAtual = 'X';
      computador = '0';
   public char getComputador() {
      return computador;
   public boolean realizaJogada(int linha, int coluna) {
      if (tabuleiro[linha][coluna] == ' ') { // Verifica se a célula está vazia
          tabuleiro[linha][coluna] = jogadorAtual; // Coloca o símbolo do jogador
          return true;
      return false;
   public boolean jogadaDoComputador() {
      Random random = new Random();
      int linha, coluna;
      while (true) {
          linha = random.nextInt(bound:3); // Gera uma linha aleatória
          coluna = random.nextInt(bound:3); // Gera uma coluna aleatória
          if (tabuleiro[linha][coluna] == ' ') { // Verifica se a célula está vazia
              tabuleiro[linha][coluna] = computador; // Coloca o símbolo do computador
              return true;
```

## Jogo da Velha

```
public boolean verificaVencedor(char simbolo) {
   for (int i = 0; i < 3; i++) {
       // Verifica linhas e colunas
       if ((tabuleiro[i][0] == simbolo && tabuleiro[i][1] == simbolo && tabuleiro[i][2] == simbolo) ||
           (tabuleiro[0][i] == simbolo && tabuleiro[1][i] == simbolo && tabuleiro[2][i] == simbolo)) {
           return true;
   // Verifica as diagonais
   return (tabuleiro[0][0] == simbolo && tabuleiro[1][1] == simbolo && tabuleiro[2][2] == simbolo) ||
          (tabuleiro[0][2] == simbolo && tabuleiro[1][1] == simbolo && tabuleiro[2][0] == simbolo);
public boolean tabuleiroCheio() {
   for (char[] linha : tabuleiro) {
       for (char celula : linha) {
           if (celula == ' ') { // Retorna falso se encontrar uma célula vazia
               return false;
public void reiniciaJogo() {
   for (int i = 0; i < 3; i++)
       for (int j = 0; j < 3; j++) {
           tabuleiro[i][j] = ' '; // Define todas as células como vazias
   jogadorAtual = 'X'; // Reinicia o jogador atual para 'X'
```

```
public char getJogadorAtual() {
    return jogadorAtual;
}

// Alterna o jogador atual entre 'X' e '0'
public void trocaJogador() {
    jogadorAtual = (jogadorAtual == 'X') ? '0' : 'X';
}

public char[][] getTabuleiro() {
    return tabuleiro;
}
```

# Jogo da Velha GUI

```
package jogodavelha;
import javax swing *;
import java.awt.*;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
public class JogoDaVelhaGUI {
    private JFrame frame; // Janela principal do jogo
    private JButton[][] botoes = new JButton[3][3]; // Botões que representam o tabuleiro
    private JogoDaVelha jogo = new JogoDaVelha(); // Instância do jogo
    private boolean jogadorAtivo = true; // Indica se o jogador está ativo
    private BancoDeDados bancoDeDados = new BancoDeDados(); // Instância do banco de dados
    private JLabel scoreLabel; // Label para exibir a pontuação
    // Construtor: cria a interface gráfica do jogo
    public JogoDaVelhaGUI() {
        criaGUI(); // Chama o método para criar a GUI
        atualizarPontuacao(); // Atualiza a pontuação inicial
```

### Jogo da Velha GUI

```
Método para criar a interface gráfica
ublic void criaGUI() {
 frame = new JFrame(title:"Jogo da Velha"); // Cria a janela do jogo
  frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE); // Fecha o programa ao fechar a janela
 frame.setSize(width:400, height:450); // Define o tamanho da janela
  frame.setLayout(new BorderLayout()); // Define o layout da janela
  JPanel tabuleiroPanel = new JPanel(new GridLayout(rows:3, cols:3)); // Painel para o tabuleiro
  for (int i = 0; i < 3; i++) {
      for (int j = 0; j < 3; j++) {
          botoes[i][j] = new JButton(text:" "); // Botão vazio
          botoes[i][j].setFont(new Font(name: "Arial", Font.PLAIN, size:60)); // Define a fonte do botão
          final int coluna = j; // Captura a coluna
          botoes[i][j].addActionListener(new ActionListener() {
             public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                 if (botoes[linha][coluna].getText().equals(anObject:" ") && jogadorAtivo) {
                      if (jogo.realizaJogada(linha, coluna)) { // Realiza a jogada
                         botoes[linha][coluna].setText(String.valueOf(jogo.getJogadorAtual())); // Atualiza o botão com o símbolo do jogador
                         if (jogo.verificaVencedor(jogo.getJogadorAtual())) {
                              JOptionPane.showMessageDialog(frame, message:"Você ganhou!"); // Mensagem de vitória
                             bancoDeDados.salvarPartida(vencedor:"Jogador", obterEstadoTabuleiro()); // Salva a partida no banco de dados
                             atualizarPontuacao(); // Atualiza a pontuação
                             reiniciaJogo(); // Reinicia o jogo
                         } else if (jogo.tabuleiroCheio()) {
                              JOptionPane.showMessageDialog(frame, message:"Empate!"); // Mensagem de empate
                              bancoDeDados.salvarPartida(vencedor:"Empate", obterEstadoTabuleiro()); // Salva a partida como empate
                              atualizarPontuacao(); // Atualiza a pontuação
                              reiniciaJogo(); // Reinicia o jogo
                              jogadorAtivo = false; // Alterna para o computador
                              jogadaDoComputador(); // Jogada do computador
          tabuleiroPanel.add(botoes[i][j]); // Adiciona o botão ao painel
```

```
scoreLabel = new JLabel(text:"Jogador: 0 | Computador: 0"); // Inicializa a label de pontuação
   scoreLabel.setFont(new Font(name:"Arial", Font.PLAIN, size:18)); // Define a fonte da label
   scoreLabel.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER); // Centraliza a label
   frame.add(scoreLabel, BorderLayout.NORTH); // Adiciona a label ao topo da janela
   frame.add(tabuleiroPanel, BorderLayout.CENTER); // Adiciona o painel do tabuleiro ao centro da janela
   frame.setVisible(b:true); // Torna a janela visível
private void jogadaDoComputador() {
       Thread.sleep(millis:250); // Pausa para simular o tempo de resposta do computador
   } catch (InterruptedException ex) {
       ex.printStackTrace(); // Imprime a pilha de erros se ocorrer uma exceção
   if (jogo.jogadaDoComputador()) { // Se o computador consegue jogar
       atualizarTabuleiro(); // Atualiza o tabuleiro na interface
       if (jogo.verificaVencedor(jogo.getComputador())) {
           JOptionPane.showMessageDialog(frame, message:"Computador ganhou!"); // Mensagem de derrota do jogador
           bancoDeDados.salvarPartida(vencedor:"Computador", obterEstadoTabuleiro()); // Salva a partida no banco de dados
           atualizarPontuacao(); // Atualiza a pontuação
           reiniciaJogo(); // Reinicia o jogo
       } else if (jogo.tabuleiroCheio()) {
           JOptionPane.showMessageDialog(frame, message:"Empate!"); // Mensagem de empate
           bancoDeDados.salvarPartida(vencedor:"Empate", obterEstadoTabuleiro()); // Salva a partida como empate
           atualizarPontuacao(); // Atualiza a pontuação
           reiniciaJogo(); // Reinicia o jogo
       jogadorAtivo = true; // Alterna para o jogador
```

### Jogo da Velha GUI

```
private void reiniciaJogo() {
   jogo.reiniciaJogo(); // Reinicia o jogo
        for (int j = 0; j < 3; j++) {
           botoes[i][j].setText(text:" "); // Limpa todos os botões
    atualizarPontuacao(); // Atualiza a pontuação ao reiniciar
private void atualizarTabuleiro() {
    char[][] tabuleiro = jogo.getTabuleiro(); // Obtém o estado atual do tabuleiro
    for (int i = 0; i < 3; i++) {
        for (int j = 0; j < 3; j++) {
            botoes[i][j].setText(String.valueOf(tabuleiro[i][j])); // Atualiza o botão com o valor do tabuleiro
private String obterEstadoTabuleiro() {
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    char[][] tabuleiro = jogo.getTabuleiro(); // Obtém o estado atual do tabuleiro
    for (int i = 0; i < 3; i++) {
        for (int j = 0; j < 3; j++) {
            sb.append(tabuleiro[i][j]); // Adiciona o valor ao StringBuilder
    return sb.toString(); // Retorna a representação do tabuleiro
private void atualizarPontuacao() {
    int[] pontuacoes = bancoDeDados.obterPontuacao(); // Obtém a pontuação atual do banco de dados
    scoreLabel.setText("Jogador: " + pontuacoes[0] + " | Computador: " + pontuacoes[1]); // Atualiza a label com as pontuações
public static void main(String[] args) {
    SwingUtilities.invokeLater(new Runnable() {
        @Override
        public void run() {
            new JogoDaVelhaGUI(); // Cria uma nova instância do jogo
```

### Pom.xm

```
(?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
(project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
   <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>com.mycompany</groupId>
  <artifactId>JogoDaVelhaGUI</artifactId>
  <version>1.0-SNAPSHOT
  <dependencies>
      <dependency>
          <groupId>mysql</groupId>
          <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
          <version>8.0.33<!-- Verifique se há uma versão mais recente -->
      </dependency>
  </dependencies>
  <packaging>jar</packaging>
  properties>
      ct.build.sourceEncoding>UTF-8/project.build.sourceEncoding>
      <maven.compiler.release>23</maven.compiler.release>
      <exec.mainClass>com.mycompany.jogodavelhagui.JogoDaVelhaGUI</exec.mainClass>
  </properties>
/project>
```

# Script do SQL

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS jogovelha;

USE jogovelha;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS partidas (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    vencedor VARCHAR(50) NOT NULL,
    tabuleiro TEXT NOT NULL

);

SELECT * FROM partidas;
```