```
File - C:\aprendizado\java\nélioUdemy\chess-system\src\chess\pieces\King.java
 1 package chess.pieces;
 3 import boardgame.Board;
 4 import boardgame.Position;
 5 import chess.ChessPiece;
 6 import chess.Color;
 8 import java.util.Scanner;
 9 import java.util.Timer;
10
11 public class King extends ChessPiece {
12
       public King(Board board, Color color) {
13
14
            super(board, color);
15
       }
16
17
       00verride
18
       public String toString() {
19
           return "K";
20
       }
21
22
       private boolean canMove(Position position){
23
           ChessPiece p = (ChessPiece) getBoard().piece(position);
24
           return p == null || p.getColor() != getColor();
25
       }
26
27
       00verride
       public boolean[][] possibleMoves() {
28
29
           boolean[][] mat = new boolean[getBoard().getRows()][getBoard().getColumns()];
30
           Position p = new Position(position.getRow(), position.getColumn());
31
32
           // esquerda superior
33
           p.setRow(p.getRow()-1);
34
           p.setColumn(p.getColumn()-1);
35
           if (getBoard().positionExists(p)) {mat[p.getRow()][p.getColumn()] = canMove(p);}
36
37
           // acima
38
           p.setColumn(p.getColumn()+1);
39
           if (getBoard().positionExists(p)) {mat[p.getRow()][p.getColumn()] = canMove(p);}
40
41
           // direita superior
42
           p.setColumn(p.getColumn()+1);
           if (getBoard().positionExists(p)) {mat[p.getRow()][p.getColumn()] = canMove(p);}
43
44
45
           // esquerda
46
           p.setColumn(p.getColumn()-2);
47
           p.setRow(p.getRow()+1);
           if (getBoard().positionExists(p)) {mat[p.getRow()][p.getColumn()] = canMove(p);}
48
49
50
           // direita
51
           p.setColumn(p.getColumn()+2);
52
           if (getBoard().positionExists(p)) {mat[p.getRow()][p.getColumn()] = canMove(p);}
53
54
           // esquerda inferior
           p.setColumn(p.getColumn()-2);
55
           p.setRow(p.getRow()+1);
56
57
           if (getBoard().positionExists(p)) {mat[p.getRow()][p.getColumn()] = canMove(p);}
58
59
           // a baixo
           p.setColumn(p.getColumn()+1);
60
           if (getBoard().positionExists(p)) {mat[p.getRow()][p.getColumn()] = canMove(p);}
61
62
           // direita inferior
63
           p.setColumn(p.getColumn()+1);
64
           if (getBoard().positionExists(p)) {mat[p.getRow()][p.getColumn()] = canMove(p);}
65
66
67
           return mat;
68
69
70
       }
71 }
72
```