```
CardColor
  <u>ColoredCard</u>
- color : Colòr
+ toString() : String
+ setColor(c : Color) : voit
+ getColor() : Color
+ getColoredCard() ∴ CardTypes
+ CardColor()
+ CardColor(color:,Color, type: CardTypes)
+ CardColor(color : Color, type : String)
+ CardColor(color : Color, value : int)
```

```
<<enumeration>> CardTypes
WILDFOUR
WILD
DRAWTWO
REVERSE
SKIP
NINE
EIGHT
SEVEN
SIX
FIVE
FOUR
THREE
TWO
ONE
ŽERO
```

```
Client
- username : String
- port : int
+ main(args : String[]) : void
- startClient() : void
+ getUsername() : String
+ Client(port : int, name : String)
```

```
ClientThread
- table : Table
- inputMessages : LinkedList<String> {readOnly}
- message : LinkedList<String> {readOnly}
- hand : PlayerHand
- clientName : String
- out : PrintWriter
- client : Socket
- server : Server
+ run() : void
+ validMove(topCard : CardColor, toPlay : CardColor) : boolean
+ iswildCard(card : CardColor) : Color
+ play() : CardColor
+ sendClient(new message : String) : void
+ messageFromServer(new message : String) : void
+ getClientName() : String
+ getWriter() : PrintWriter
+ getHand() : PlayerHand
~ ClientThread(server : Server, client : Socket, table : Table)
```

```
Deck
+ cardTypes : CardTypes
+ cards : Stack<CardColor>
+ main(args : String[]) : void
+ getCards (-) -:- Stack<CardÇole
+ Deck()
```

```
GraphicComponent
- value : String
- color : Color /
+ paintComponent(g : Graphics) : void
+ GraphicComponent(color : Color, value : String)
```

```
GraphicsGrindset
- FromServer : JLabel
- NorthPanel : IPanel
- server : ServerThread
- top card jpanel : JPanel
- top : CardColor
- playerHand : PlayerHand
- box : Box
- deck : Deck
- label : JLabel
- message : String
- textarea : JTextArea
- text : JTextField
- draw : JButton
- send button : JButton
- button : JButton
+ main(args : String[]) : void
+ removeCard(str : String) : void
+ addNewCard(card : CardColor) + مالم
+ updateScores(name : String[], score : int[]) : void
+ setTop(top :_GardColor) : void
+ getTop() : CardColor
TupdateCards(newHand : PlayerHand) : void
+ updateTop(c : CardColor) : void
+ getReadyButton() : JButton
+ getFromServer() : JLabel
+ setFromServer(content : String) : void
+ GraphicsGrindset(playerHand : PlayerHand, topcard : CardColor, server : ServerThread)
```

```
PlayerHand
- points : int
- hand : ArrayList<CardCdlor>
+ main(args : String[]) :\void
+ tokenizeToClient() : Str\ing
+ toString() : String
+ contains(c : CardTypes) :\ boolean
+ play(card : CardColor) : ∜oid
+ draw(card : CardColor) : void
+ getHand() : ArrayList<Card¢olor>
+ getPoints() : int
+ addPoints(points : int) : void
~ PlayerHand()
```

```
Server
 GUI : ServerGUI
 game : Table
- clients : ArrayList<ClientThread>
- port : int
+ main(args : String[]) : void
+ getClients() : ArrayList<ClientThread>
- acceptClients(server socket : ServerSocket) : void
+ removeUser(name : String) : void
+ addUser(name : String) : void
~ Server(port : int)
```

```
ServerGUI
- model : DefaultListModel<String>
- usernames : String[]
- users : JList<String>
- server : Server
+ main(args : String[]) : void
+ getUsernames() : String[]
 removeUser(name : String) : void
+ addUser(name : String) : void
+ ServerGUI()
```

```
ServerThread
- topCard : CardColor
 hand: PlaverHand
 GUI : GraphicsGrindset
 message : LinkedList<String> { readOnlv}
 name : String
 client : Socket
+ run() : voià
+ checkMessage (message - String) : void
+ newMessage(new message : String) : void
~ ServerThread(client : Socket, pame ... String)
```

```
Table
- skip : boolean
- toDraw : int
- turnOrder : int
- playerTurn : int
- Deck : Stack < Card Color>
- topCard : CardColor
- hands : ArrayList<PlayerHand>
- messages : LinkedList<String> {readOnly}
- server : Server
+ messageFromAClient(c : ClientThread, new message : String) : void
+ winner(clients : ArravList<ClientThread>) : boolean
+ run() : void
+ newGame(): void
+ getDeck() : Stack<CardColor>
+ newDeck() : Stack<CardColor>
+ checkTop() : void
+ getTop() : CardColor
+ setTop(newTop : CardColor) : void
+ checkDraw(c : ClientThread) : boolean
+ getNextCard(c : ClientThread) : void
+ startGame(): void
+ getHands() : ArrayList<PlayerHand>
~ Table(server : Server)
```