**Project 2 : UML Class Diagram**

|  |
| --- |
| Main |
| - FileReader fr  - BufferedReader br  - FileReader fr2  - BufferedReader br2  - myQueue : queue  - stack : StackP  - number : int  - term : int  - name : String  - code : String  - party : String  - state : String  - inputString : String |
| + Main(String[] args) : void  + queDem.sort()  + queRep.sort()  + queWhig.sort()  + queDem.display()  + queRep.display()  + queWhig.display()  + queDem.insert()  + queRep.insert()  + queWhig.insert()  + stack.push()  + stack.display()  + getParty()  + compareTo()  + insertCorrect(temp) |

|  |
| --- |
| Queue |
| - queArray : Presidents  - front : Int  - rear : Int  - nItems : Int |
| + Queue ()  + insert(Presidents j) : void  + delete()  + display() : void  + peekFront() : int  + isEmpty() : boolean  + isFull() : boolean  + sort() : void  + swap(int j, int iMin) : void  + insertCorrect(Presidents p) : void |

|  |
| --- |
| Presidents |
| - number : Int  - term : Int  - name : String  - code : String  - party : String  - state : String |
| + Presidents( int number, String name,  String code, int term, String party, String  state)  + getNumber() : Int  + setNumber(number : Int) : void  + getName() : String  + setName(name : String) : void  + getCode() : String  + setCode(code : String) : void  + getTerm() : Int  + setTerm(term : Int) : void  + getParty() : String  + setParty(party : String) : void  + getState() : String  + setState(state : String) : void  + toString() : String  + compareTo(Presidents o) : int |

|  |
| --- |
| StackP |
| - top : int  - bottom : int  - nItems2 : int |
| + StackP()  + push(Presidents j) : void  + pop() : Presidents  + display() : void  + peekFront : Presidents  + isEmpty() : boolean  + isFull() : boolean |