Project 2 – UML Class Diagram

1

1

0..\*

1

1

1

0..\*

1

Presidents

- number : int

- term : int

- name : String

- code : String

- party : String

- state : String

+ «constructor» Presidents(number : int, name : String, code : String, term : int, party : String, state : String)

+ toString() : String

+ 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

Queue

- queueDem : ArrayList<Presidents>

- queueRepub : ArrayList<Presidents>

- queueWhig : ArrayList<Presidents>

- frontDem : int

- frontRepub : int

- frontWhig : int

- rearDem : int

- rearRepub : int

- rearWhig : int

- nItemsDem : int

- nItemsRepub : int

- nItemsWhig : int

+ «constructor» Queue()

+ insert(object : Presidents) : void

+ priorityInsert(object : Presidents) : void

- selectionSortDem() : void

- selectionSortRepub() : void

- selectionSortWhig() : void

+ selectionSortAll() : void

- swapDem(one : int, two : int) : void

- swapRepub(one : int, two : int) : void

- swapWhig(one : int, two : int) : void

- displayQueueDem() : void

- displayQueueRepub() : void

- displayQueueWhig() : void

+ displayAllQueues() : void

+ displayBorder() : void

Main

+ main(String[] args): void

File

- fr : FileReader

- br : BufferedReader

- stack : Stack

- number : int

- name : String

- party : String

- inputString : String

+ «constructor» File(filename : String)

+ readPresidentData() : void

+ hasNext() : boolean

+ getNext() : Presidents

+ displayStack() : void

Stack

- stack : Stack

- top : int

+ «constructor» Stack()

+ push(object : Presidents) : void

+ pop() : Presidents

+ peek() : Presidents

+ isEmpty() : boolean

+ isFull() : boolean

+ displayStack(stack : Stack) : void