Citizen : Public Person

- age : int
- bloodType : string
- city : string
- state : string
- address : string
- password : string
- eligible : bool
- dob : Dob

+ signUp(int, bool) : void
+ getCitizenData(int) : void
+ setToTemporaryFile() : void
+ getDataToObject(int ID, int age, string citizenData[10], int dob[3]) : void
+ displayProfile() : void
+ setAge(int) : void
+ getID() : int
+ getCity() : string
+ getFirstName() : string
+ getLastName() : string
+ getCnic() : string

Person

- ID : int
- firstName : string
- lastName : string
- email : string
- cnic : string
- contactNumber : string

Doctor : public Person

+ hireDoctor : void

FDO

+ hireFDO : void

GovOff : public Person

+ fullyVaccinated() : void
+ PartiallyVaccinated() : void
+ SpecificVaccine() : void
+ BoosterDose() : void
+ VaccinationPercentage() : void

Admin

+ ProcureVaccines : void

RegisteredCitizens : public Citizen

+ checkRegisteredBool(int) : bool

Dob

- day : int
- month : int
- year : int

Vaccine

- name : string
- manufacturer : string
- supplierID : string
- doses : int
- price : double
- vaccineID : int

Filling

+ SuperAdminValidation() : bool
+ getCitizenCount() : int
+ setCitizenCount(int) : void
+ getRegisteredCitizenCount() : int
+ getBoosterCitizenCount() : int
+ setBoosterCitizenCount() : void
+ setRegisteredCitizenCount() : void
+ setCitizenData(string data[10], int ID, int ageDob[4], bool) : void
+ loginValidation(int, string, string) : int
+ getAge(int) : int
+ setRegisteredCitizenData(int) : void
+ history(int) : void
+ DeleteProfile() : void
+ listProfiles() : int
+ UpdateProfile() : void
+ AdminValidation() : bool
+ updateBudgetUsed(double) : void
+ updateVaccinesData(string city, Vaccine& vaccine) : void
+ updateVaccineCitiesCount() : void
+ updateAgeDaily() : void
+ GovOffValidation() : bool
+ totalVaccinationCities() : int

VaccinationCenter

- warehouse : Warehouse
- fdo : FDO
- doc : Doctor

Warehouse

- type[2] : Vaccine
- latitude : double
- longitude : double

Class Name

- ID : static int

+ UsefulFunctions(int)
+ UsefulFunctions()
+ RandomID() : static int
+ reachLine(ifstream&, int) : void
+ integerInput() : int
+ calculateAge(int ageDob[4]) : int
+ currentDate(int date[3]) : void
+ startVaccinationDrive() : void
+ updateLiveVaccines(string, string, int, string, int, char) : void
+ updateLiveReg(int, int, char) : void
+ updateLiveBooster(int) : void