IT314 : Software Engineering
Lab 4
By: 202201446
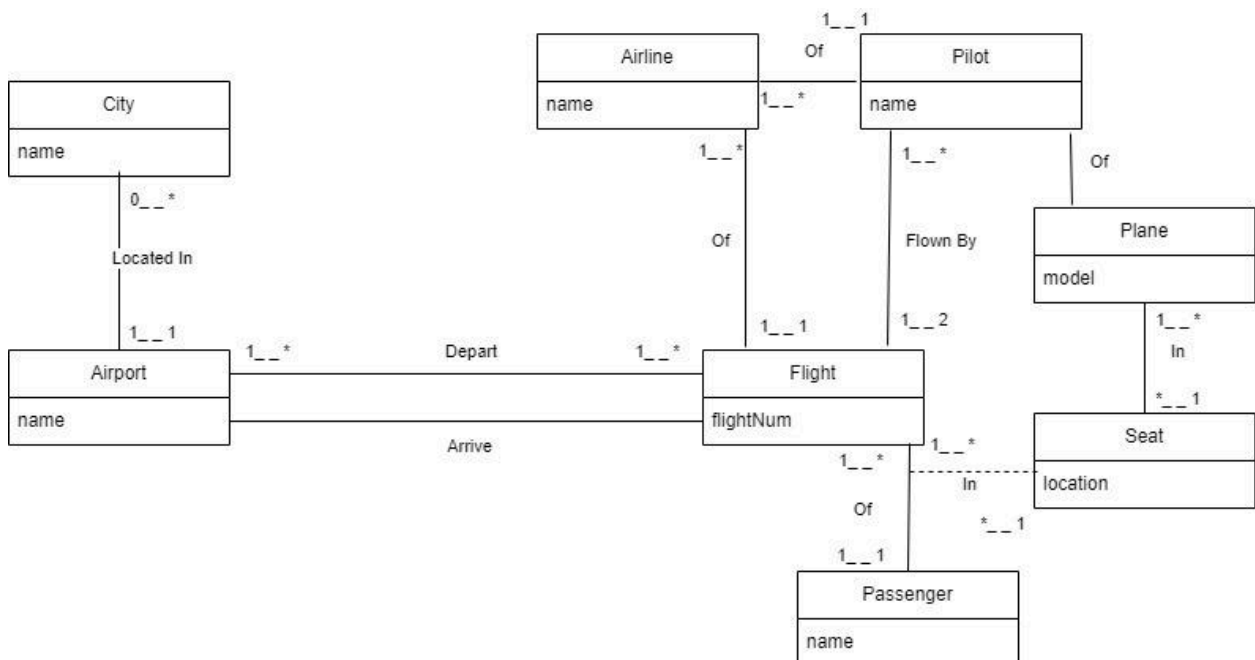

Q.1)

Spain:Country		France:Country		Belgium:Country
Name : String	Borders →	Name : String	Borders →	Name : String

Q.2)

Polygon		Point
Type : String		Xcord : Float
TotalPoints : Integer	3__* ———— 1__*	Ycord : Float
		OrderNo. : Integer

Q.3)

Q.4)

```
                    ┌─────────────────────────────────────┐                          ┌──────────────────────────────┐
                    │              Aircraft               │                          │         AircraftType         │
                    ├─────────────────────────────────────┤        belongs to        ├──────────────────────────────┤
                    │ ID: String                          │──────────────────────────│ Type: String                 │
                    │ State: Enum {Working, UnderRepair}  │                          │ RequiredPilots: Integer      │
                    │ Status: Enum {Land, Airborne}       │                          └──────────────────────────────┘
                    └─────────────────────────────────────┘
                                       │
                                     uses
                                       │
┌──────────────────┐   operates   ┌─────────────────────────────┐              ┌──────────────────────────────┐
│     Airline      │              │            Flight           │     has      │            Pilot             │
├──────────────────┤──────────────├─────────────────────────────┤──────────────├──────────────────────────────┤
│ ID: String       │              │ ID: String                  │              │ ID: String                   │
└──────────────────┘              │ DepartureTime: DateTime     │              │ ExperienceLevel: Integer     │
                                  │ ArrivalTime: DateTime       │              └──────────────────────────────┘
                                  └─────────────────────────────┘
                                       │           │
                                   Departs       Arrives
                                    From            At
                                       │           │
                                  ┌─────────────────────────────┐
                                  │            Airport          │
                                  ├─────────────────────────────┤
                                  │ ID: String                  │
                                  └─────────────────────────────┘
```