

## PersonArchive (30')

Sviluppare una classe PersonArchive che faccia da provider per delle Persone. La classe Person, dovrà fornire le seguenti informazioni di base:

### Person

- Nome
- Cognome
- Data di nascita (usate un tipo Date, o anche costruitelo voi con tre interi anno, mese, giorno. In ogni caso l'anno non deve essere inferiore a 1900).
- Codice Fiscale (assumente una stringa semplice, no controlli)

Abbiamo poi delle sottoclassi con i seguenti dati:

### Impiegato

- Matricola
- Livello
- Mansione

### Libero Professionista

- Professione
- Partita IVA

### Disoccupato

- IscrizioneRegistroDisoccupazione

**PersonArchive**, svolgerà i seguenti compiti:

- Farà da factory per le persone
- Memorizzerà le persone create in una opportuna strutture dati, che permetta successivamente di recuperarle tramite codice fiscale.

### Facoltativo:

Considerare due istanze della struttura dati dove inserire le istanze di persona: Lavoranti, e NonLavoranti. Non è noto a priori quali classi appartengono ad una o ad altra categoria. Però ogni classe ha una annotazione (StatusLavorativo) il cui valore può essere: "Lavorante" o "NonLavorante".

Per creare un caso d'uso, usare tale annotazione col valore "Lavorante" su Impiegato e LiberoProfessionista, e "NonLavorante" su Disoccupato. Il metodo di ricerca della classe PersonArchive deve includere un campo per sapere se si sta cercando una persona nell'archivio dei lavoranti o dei non lavoranti.