

## ESERCITAZIONE del 9 maggio 2024

Proff. Amalfitano - Vittorini

1. Realizzare una applicazione Java che consente di verificare se gli elementi di un elenco contenente elementi che possono “scadere” sono effettivamente scaduti. Nello specifico si considerino le entità prodotto alimentare e carta d’identità come elementi trattati dall’applicazione.
  - a. Per semplicità il prodotto alimentare è caratterizzato da una descrizione e dalla data di scadenza, la carta d’identità è caratterizzata dal titolare e dalla data di scadenza. La data è caratterizzata da giorno, mese ed anno.
2. A tale scopo sviluppare le classi ProdottoAlimentare, CartaID e Data:
  - a. fornendo tali classi degli attributi che si ritiene di dover/volere inserire;
  - b. definire le relazioni tra le tre classi sopracitate;
  - c. si implementino:
    - i. le funzionalità che consentono di utilizzare le classi (almeno costruttore di base e metodo toString),
    - ii. un metodo che consenta di confrontare la data di scadenza e la data corrente per valutare se un generico elemento sia scaduto.
3. Valutare l’utilizzo di un meccanismo che consenta di specificare e realizzare attributi e/o comportamenti comuni a prodotto alimentare e carta di identità.