Eric Rossetto (134020), Stefano Travasci ()

[rossetto.eric@spes.uniud.it](mailto:rossetto.eric@spes.uniud.it), [travasci.stefano@spes.uniud.it](mailto:travasci.stefano@spes.uniud.it)

Relazione di progetto del corso di Informatica Medica

# Problema e requisiti

La richiesta consisteva nel creare un programma di traduzione di certificati di morte per poter estrarre un sottoinsieme di certificati tradotti in maniera semplice. I certificati di morte fornitoci contenevano codici nel formato standard ICD-10 da tradurre attraverso un mapping predefinito in codici ICD-11. In aggiunta a ciò, vi si richiedeva di fare una statistica sulla traduzione: quali certificati non avessero avuto un processo di traduzione corretto, etc.

# Soluzione

La soluzione presentata è costituita dalle seguenti classi ed oggetti:

* **Code**: questo oggetto rappresenta una patologia secondo i formati ICD-10 e ICD-11. Tale oggetto possiede 3 campi: il codice ICD-10, il codice ICD-11 e il tipo di mapping che vi sussiste. Le tipologie di mapping sono:
  + NotConvertedYet, significa non è ancora avvenuta una conversione.
  + Equivalent,
  + Subclass,
  + SubclassGood,
  + NoMapping, non esiste un mapping tra il codice ICD-10 e ICD-11.
* **Certificate**: questo oggetto rappresenta un certificato. Come tale contiene i campi per l’anno di battitura, età e sesso del deceduto e infine tutti i codici di tipo Code che rappresentano le varie cause di morte. L’ultimo codice, UCOD – Underlined Cause Of Death, afferma quale sia stata la causa principale del decesso.
* **CodeConverter**:
* **MapNode**:
* **CertificateConverter**: tale oggetto rappresenta un convertitore di certificati.

# Analisi statistica