

Esercitazione in laboratorio n. 1

Analisi e Progettazione del Software

Prof. Andrea Schaerf

A. A. 2019-20

1. Progettare e realizzare la classe **ContoCorrente** per la gestione (molto semplificata) di un conto bancario.
 - I conti sono rappresentati con il saldo in euro (e centesimi) ed il tasso di interesse annuale (valore reale). Il saldo è sempre positivo.
 - La classe deve contenere come funzioni proprie pubbliche:
 - Costruttori:
 - * con 0 parametri: crea il conto mettendo il suo saldo a 0, e il tasso di interesse a 0.
 - * con 1 parametro: crea il conto mettendo il suo saldo a 0, e il tasso di interesse pari al parametro.
 - Funzioni per la selezione dei dati:
 - * **TassoInteresse**
 - * **SaldoInEuro**: solo le unità
 - * **SaldoCentesimi**: solo i centesimi (0-99), senza gli euro
 - * **SaldoInLire**: unità in lire (1 euro = 1936.27 lire), ma tenendo conto sia degli euro che dei centesimi di euro
 - Funzione di modifica del tasso:
 - * **FissaTassoInteresse(nuovo_tasso);**
 - Funzioni per deposito e prelievo:
 - * **DepositaEuro(unità, centesimi)**
 - * **PrelevaEuro(unità, centesimi)**
 - Funzione di aggiornamento annuale:
 - * **AggiornaSaldo()**: il saldo viene moltiplicato per uno più il tasso di interesse corrente e opportunamente arrotondato al centesimo
 - La classe va ovviamente scritta in due file
 - * **ContoCorrente.hpp** (con le direttive di isolamento)
 - * **ContoCorrente.cpp**
 - e compilata separatamente dal driver.
2. Provare il funzionamento corretto della classe utilizzando il driver contenuto nel file **DriverConto.cpp**, eventualmente modificando la classe nel caso non corrisponda precisamente all'utilizzo fatto nel file **DriverConto.cpp**