

UNIPR BANK

Giuseppe Urbano | Singh Inderpreet

**Ing. dei Sistemi Informativi**   
Sviluppo software in ambiente industriale   
  
  
Data: 20/09/2019

# INTRODUZIONE

Il progetto si basa su software di simulazione di gestione bancaria.  
Il software è accessibile da tre diversi tipi di utenti: admin (direttore), impiegato e cliente.

La banca è organizzata in filiali, ognuna delle quali ha un direttore.  
Ogni filiale può avere diversi impiegati e clienti.

# STRUTTURA DEL PROGETTO

L’idea che sta alla base è la suddivisione del progetto in tre applicativi principali, qui sottoelencati:

* **WCFServerDB:** è l’applicativo che interagisce direttamente con il Database.  
  Esegue le query e restituisce il risultato a vari WCFServer collegati.  
  Esiste un solo ServerDB, perché generalmente un esiste un solo database con la quale interagire
* **WCFServer**  
  Questo applicativo rappresenta il nodo intermedio tra il ServerDB e i client che richiedono i dati dal DB. Il server riceve una richiesta dal client, la rilancia al db il quale interroga il db. Una volta che il server riceve la risposta della query dal ServerDB, la estende al Client, il quale tramite il proprio applicativo visualizzerà la risposta in un formato leggibile.  
  Il serverManager invece è moltiplicabile, ovvero possono essercene diversi sparsi per la rete bancaria. L’utilità di avere più server è quella di ottimizzare il traffico dai vari client e il db.  
  NB: Per semplificare la presentazione del progetto, abbiamo realizzato la nostra rete bancaria con un solo Server Manager intermedio.
* **WCFClient**: unico applicativo con la quale l’utente (indipendentemente dal tipo di privilegio) interagisce. Il client fornisce le diverse funzionalità che l’utente ha a disposizione.  
  I client possono essere tanti e ogni singolo client può essere collegato a uno e un solo Server Manager.

Immagine che contiene computer

Descrizione generata automaticamente

## DIrettore

Il direttore o admin è l’utente con più privilegi. Un direttore è in grado di accedere a tutte le funzionalità di un impiegato (registrazione clienti, lista movimenti …) ed è in grado di accedere alle impostazioni della filiale della quale è gestore.

## impiegato

L’impiegato è l’utente di livello intermedio. È in grado di registrare un cliente e aprire un conto corrente per lo stesso. Può visualizzare la lista dei movimenti di un conto corrente di un cliente.

CLIENTE

Il cliente è l’utente più basso di livello, in grado di accedere ovviamente solo al proprio profilo. Può effettuare un bonifico, deposito e prelievo di denaro.