**Università degli Studi di Salerno**

**Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica**

**Laboratorio di Software per Sistemi Distribuiti**

**Progetto Finale**

Si vuole realizzare un sistema distribuito che permetta ad un utente registrato di accedere ad una serie di servizi. Il dettaglio dei vari servizi da erogare è il seguente:

* Login: l’utente deve poter accedere ai vari servizi inserendo una Username e una Password
* Inserimento Attivo e Passivo: l’utente deve poter inserire, all’interno di un database, i punti di una squadra di pallacanestrp. In particolare, l’utente deve inserire giornata, cognome del giocatore e punteggio;
* Calcolo Media: l’utente deve visualizzare la media dei punti ottenuti da un certo giocatore selezionato dall’utente.
* Max Punteggio: l’utente dovrà visualizzare il punteggio massimo e da quale giocatore è stato ottenuto.

Si progetti e realizzi un sistema distribuito che rispetti i precedenti requisiti funzionali. In particolare il client dopo essersi connesso al server può accedere ai servizi digitando le seguenti stringhe:

* Login: a valle dell’inserimento di questo comando da parte del client, il server dovrà richiedere l’inserimento di una Username e di una password. Solo dopo il Login sarà possibile accedere agli altri servizi.
* Insert: a valle dell’inserimento di questo comando il server dovrà richiedere l’inserimento di giornata, cognome del giocatore e punteggio. E’ possibile l’inserimento di una solo record per volta che dovrà essere conservato in un apposito database accessibile solo dal Server
* Media: l’utente, dopo aver inserito il comando dovrà specificare il giocatore di interesse. A questo punto il server potrà inviare la sua media punti.
* Max: l’utente dovrà selezionare questo comando per visualizzare il punteggio massimo ottenuto e il nome del giocatore che lo ha realizzato

Per quel che riguarda la base di dati si suggerisce una struttura di questo tipo:

**Database:**

Utenti

**Nome Tabella:**

Utente

**Campi:**

Id\_Utente

Nome

Cognome

Username

Password

E\_Mail

**Database:**

Punteggio

**Nome Tabella:**

Punteggio

**Campi:**

Id

Giornata

Cognome

Punteggio

Il progetto prevede la consegna:

* Dei codici sorgenti
* Della base di dati
* Di una presentazione che descriva la fase di progettazione e realizzazione