## **1.2 Linee guida per la documentazione dell’interfaccia**

È richiesto agli sviluppatori di seguire le seguenti linee guida al fine di essere consistenti nell’intero progetto e facilitare la comprensione delle funzionalità di ogni componente. Le linee da seguire fanno riferimento allo standard Google Java.

Nomenclatura delle componenti:

* Nomi delle classi
  + Ogni classe deve avere nome in CamelCase;
  + Ogni classe deve avere nome singolare;
  + Ogni classe che modella un’entità deve avere per nome un sostantivo che possa associarla alla corrispondente entità di dominio;
  + Ogni classe che realizza un form deve avere nome composto dal sostantivo che descrive il form seguito dal suffisso “Form”;
  + Ogni classe che esegue la logica applicativa del form deve avere nome composto dal sostantivo che descrive l’azione seguito dal suffisso “Controller”;
  + Ogni classe che esegue la logica di business interfacciandosi con il database deve avere nome composto dal sostantivo che descrive l’operazione e dal suffisso “DAO”.
* Nomi dei metodi
  + Ogni metodo deve avere nome in camelCase (lower);
  + Ogni metodo deve avere nome che inizia con un verbo in seconda persona singolare;
  + Ogni metodo deve segnalare un errore lanciando un’eccezione.
* Nomi delle variabili
  + Ogni variabile deve avere nome in camelCase (lower).
* Nomi delle eccezioni
  + Ogni eccezione deve avere nome esplicativo del problema segnalato.

Quando si codificano classi e interfacce Java, si devono usare le seguenti regole di formattazione

* Non inserire spazi tra il nome del metodo e la parentesi tonda “(“che apre la lista dei parametri
* La parentesi graffa aperta “{“si trova alla fine della stessa linea dell’istruzione di dichiarazione
* La parentesi graffa chiusa “}” inizia su una nuova riga vuota allo stesso livello di indentazione del nome della classe o dell’interfaccia

Nel caso di istruzioni singole ogni linea dovrà contenere un’istruzione. Nel caso di istruzioni più complesse e articolate dovranno essere seguite le seguenti indicazioni

* Le istruzioni racchiuse all’interno di un blocco (esempio: for), devono essere indentate di un’unità all’interno dell’istruzione composta
* La parentesi di apertura del blocco deve trovarsi alla fine della riga dell’istruzione composta
* La parentesi di chiusura del blocco deve trovarsi allo stesso livello di indentazione dell’istruzione composta
* Le istruzioni composte formate da un’unica istruzione devono essere racchiuse da parentesi

Il Database SQL dovrà rispettare le seguenti regole:

* Nomi delle tabelle devono seguire le seguenti regole:
  + Devono essere costituiti da sole lettere maiuscole;
  + Il nome deve essere un sostantivo singolare tratto dal dominio del problema ed esplicativo del contenuto.
* I nomi dei campi devono seguire le seguenti regole:
  + Devono essere costituiti da sole lettere maiuscole;
  + Se il nome è costituito da più parole, è previsto l’uso di underscore (\_);
  + Il nome deve essere un sostantivo singolare tratto dal dominio del problema ed esplicativo del contenuto.

Link Google Java: https://google.github.io/styleguide/javaguide.html#s4.6-whitespace