



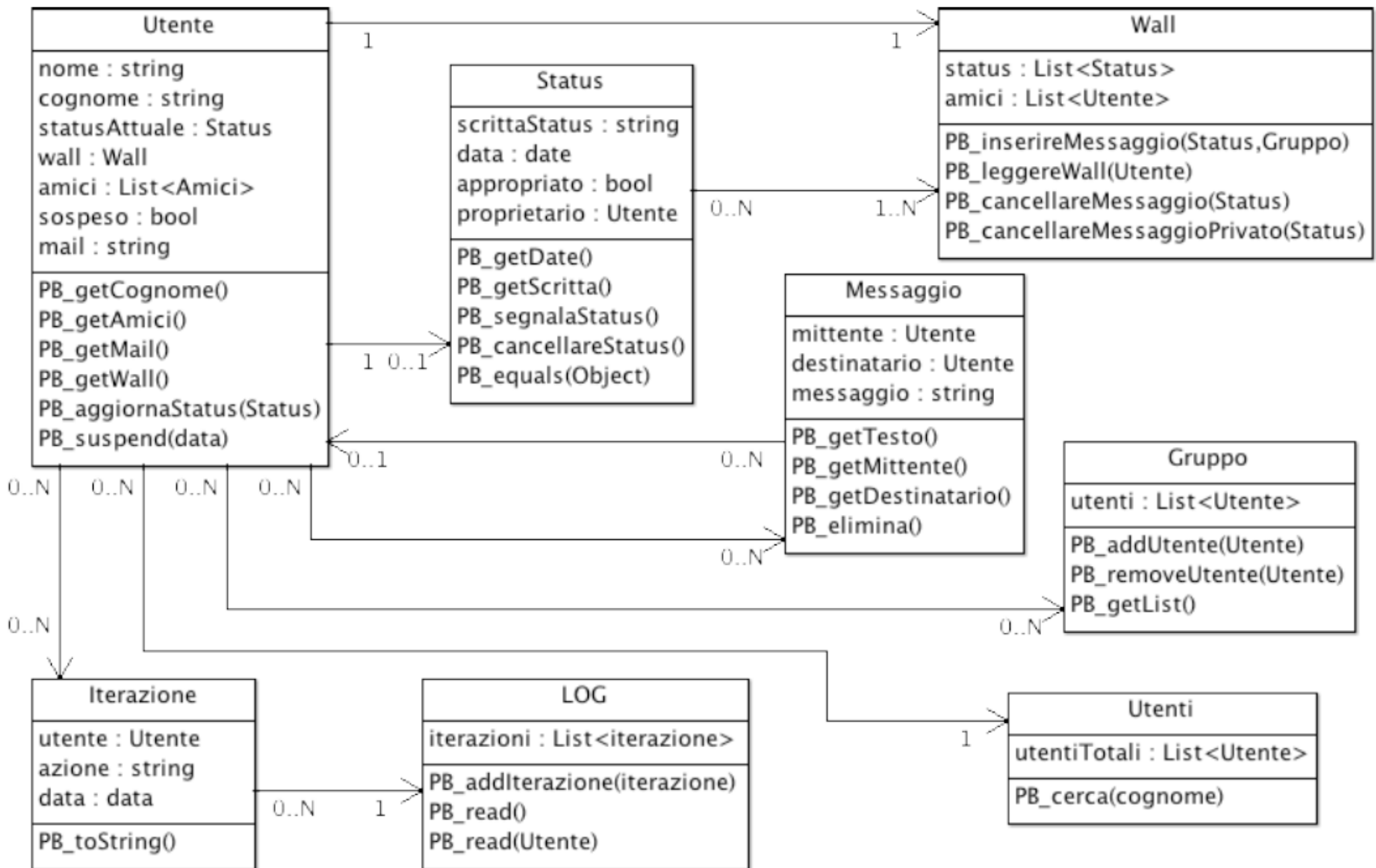
# Software Engineering

## Architectural Design: exercises

# Exercise: FaceBook light

**FaceBook light** è un sistema di social network che consente ai suoi utenti di cercare altri utenti (per cognome) e richiedere ad altri utenti di diventare loro "amici". Per diventare utenti di questo sistema è necessario registrarsi, specificando almeno un indirizzo di posta elettronico valido. Ogni utente ha un campo chiamato "status" che può aggiornare liberamente. Ad ogni utente ha anche un "wall" dove può vedere i cambiamenti di status degli amici, ma solo quelli fatti dopo che la richiesta di amicizia viene accettata. Un utente può definire dei gruppi di amici e specificare che uno status update sia visto solo dagli amici appartenenti ad un certo gruppo. Un utente può anche segnalare che uno status update contiene contenuto "inappropriato". In questo caso viene informato per email un amministratore del sistema, che verifica lo status update e può cancellarlo, può sospendere l'utente (che non si può più quindi collegare al sistema per un periodo di tempo stabilito dall'amministratore o anche per un tempo indeterminato). Oltre agli status update, un utente può anche mandare messaggi privati ad altri utenti, purché siano amici e di conseguenza può anche leggere, cancellare, archiviare, e rispondere a messaggi di amici. Tutte le interazioni svolte da un utente di questo sistema devono essere registrate.

# Solution 1: FaceBook light



# Caveat Solution 1: FaceBook light

- «administrator» class is missing
- several «main» methods are missing: amicizia, accetta amicizia, registrati
- amici: List <amici> defined in two classes
- double association between «Utente» and «Messaggio»
- "utenti" is useful?

# Sol 2:

# Face Book light

