

# SCADENZE - SCADENZE - SCADENZE

## Per gli iscritti all'appello del 16 GENNAIO 2025:

- Iscrizione su Esse3 dal 09/12/2024 al 13/01/2025
- Consegna di tutti i documenti (D1, D2, D3 e D4) in formato PDF entro le ore 8.30 del 16/01/2025:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScabx1mMyg0BhvA8SEreQK5aKUP-2B7LTLD86QPBEOfRBoYXg/viewform>

## Per gli iscritti all'appello del 12 FEBBRAIO:

- Iscrizione su Esse3 dal 13/01/2025 al 09/02/2025
- Consegna di tutti i documenti (D1, D2, D3 e D4) in formato PDF entro le ore 8.30 del 12/02/2025:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScabx1mMyg0BhvA8SEreQK5aKUP-2B7LTLD86QPBEOfRBoYXg/viewform>



# Software Engineering

## Architectural Design: exercises

# Restaurant Management System

We have been asked to build a system to automate the ordering and billing activities of a restaurant. The system is distributed: waiters and waitresses are provided with handheld devices to take orders. The handheld devices communicate orders to the kitchen and to the cashier. The handheld devices receive real-time information about availability of the different items in the menu. Once placed, orders can be changed by the customers, within a time frame from the order (5 minutes) or after the timeout, if the corresponding order has not yet been processed by the Cook.

The system computes bills and is also used to manage reservations of tables. Reservations can either happen by phone or via the internet.

## prenotare\_tavolo

id-prenotazione : Integer  
nome-cliente : String  
contatto-cliente : String  
numero-persone : Integer  
orario : tipo\_data  
tavolo-riservato : tavolo [1..\*]  
note : String  
prenota ( orario : tipo\_data, nome-cliente : String ) : Integer  
cancella ( ) : Integer  
modifica ( ) : Integer

## tipo\_data

ora : Integer  
minuti : Integer  
giorno : Integer  
mese : Integer  
anno : Integer

## generare\_scontrino

lista-tavoli : tavolo [1..\*]  
contatto-cliente : String  
data : tipo\_data  
tipo-pagamento : String  
set-scontrino ( )

## tavolo

id-tavolo : Integer  
numero-posti : Integer  
occupato : Boolean  
riservato : Boolean  
ordine : ordinare\_pietanze  
set-tavolo ( numero-posti : int )  
set-occupato ( )  
set-riservato ( )

- è riservato da

- riserva

1

1..\*

1

1

## ordinare\_pietanze

id-ordine : Integer  
data : tipo\_data  
pietanze-ordinate : pietanza [1..\*]  
set-ordine ( )  
modifica-ordine ( data : tipo\_data, pietanze-ordinate : pietanza )

\*

1..\*

## pietanza

nome : String  
prezzo : float  
calorie : Integer  
ingredienti : String  
disponibile : Boolean  
preparata : Boolean  
verifica-disponibile ( )  
verifica-preparata ( )  
modifica-prezzo ( )



# Software Engineering

Diagramma delle classi: EasyLib

# Exercise: FaceBook light (entro 3/12)

**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.



# Software Engineering

**Documento D2**

**Scadenza (light) venerdì 6 dicembre**