



CORSO I.F.T.S.

"TECNICHE PER LA PROGETTAZIONE E LA GESTIONE DI DATABASE"

Matricola 2014LA0033

DISPENSE DIDATTICHE
MODULO DI "PROGETTAZIONE SOFTWARE"

Dott. Imad Zaza

Lezione del 16/07/2014



Ristorante

I camerieri, dotati di dispositivi palmari, hanno il compito di memorizzare le ordinazioni dei vari clienti, e di stilare il conto per i vari tavoli

Un responsabile delle prenotazioni ha il compito di prenotare i tavoli per i clienti che lo chiedono e di inserire i loro dati anagrafici (solo per nuovi clienti)

E' in facoltà di questi ultimi di poter scegliere i tavoli per fumatori o non fumatori



Ristorante

Si osservi che è previsto che le prenotazioni possano essere disdette, ma solo se non state ancora effettuate ordinazioni.

All'arrivo dei clienti, il responsabile delle prenotazioni assegna loro uno o più camerieri

Si vuole infine dare la possibilità al responsabile del personale di sapere quanti tavoli i vari camerieri hanno già servito nel giorno corrente, al fine di permettere un bilanciamento corretto del carico di lavoro tra di essi.



Attori

- Camerieri
- Responsabile delle prenotazioni
- Responsabile del personale

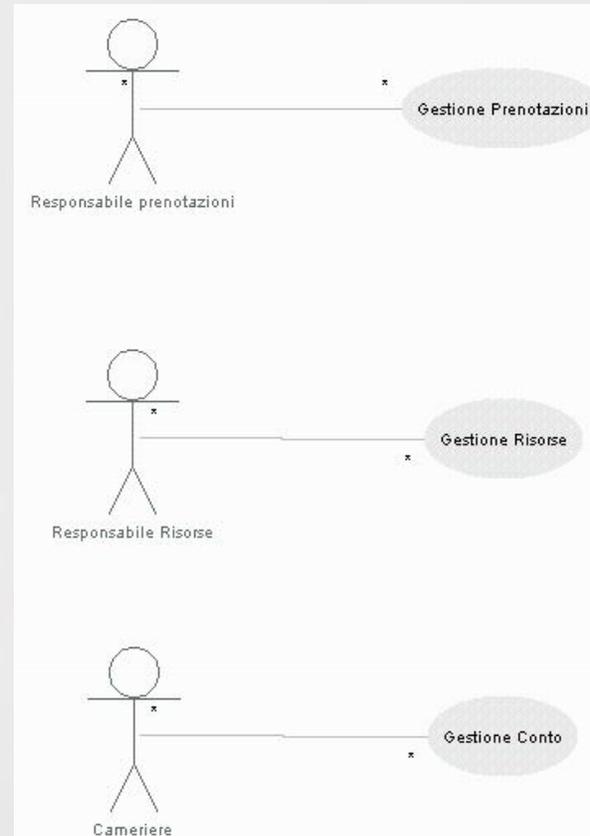


Use Case

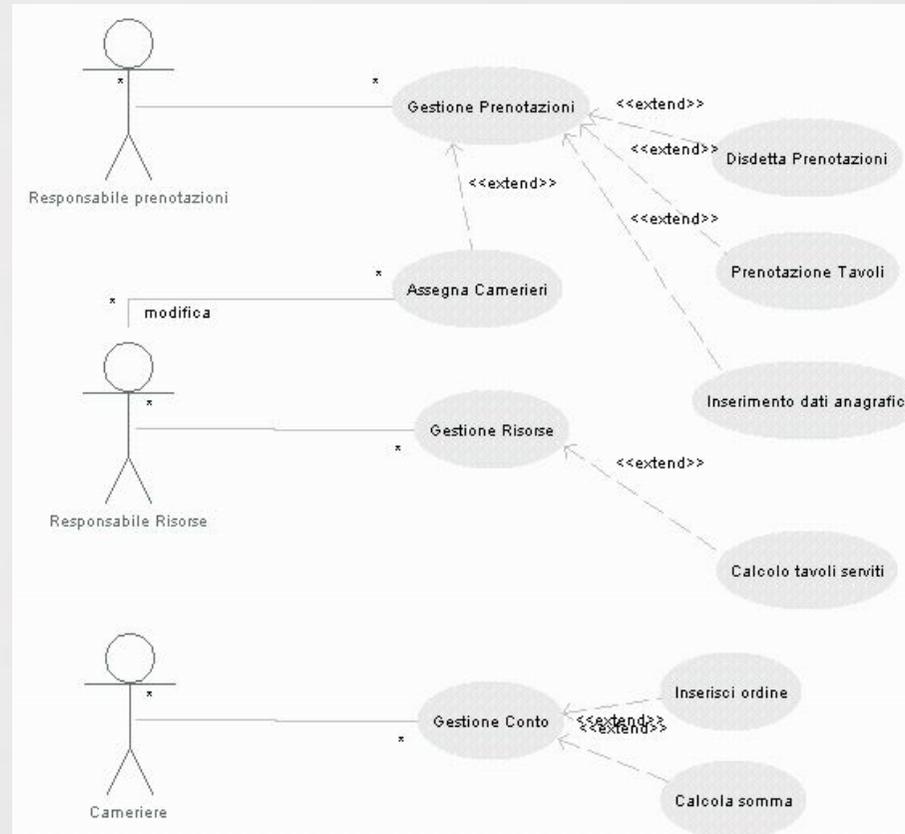
- Stilare il conto
- Prenotare i tavoli
- Inserire i loro dati anagrafici
- Prenotazioni possano essere disdetta
- Assegna loro uno o più camerieri
- Sapere quanti tavoli i vari camerieri hanno già servito



Use case diagram L0



Use Case diagram L1



Catena di officine

I dipendenti delle officine hanno il compito di registrare i dati dei veicoli in ingresso, di interrogare l'archivio delle riparazioni da effettuare, di effettuarle e registrarne la terminazione, consegnando i veicoli riparati ai clienti. Tuttavia, per riparazioni particolarmente complesse, quest'ultimo compito viene lasciato ai direttori, che provvedono al rilascio di una particolare garanzia ai clienti. Infine i direttori devono avere la possibilità di interrogare ed eventualmente modificare i dati personali dei propri dipendenti, mentre un ufficio di marketing, occupandosi delle varie comunicazioni ai clienti, deve poter accedere ai loro dati.



Attori

Dipendenti

Direttori

Ufficio marketing

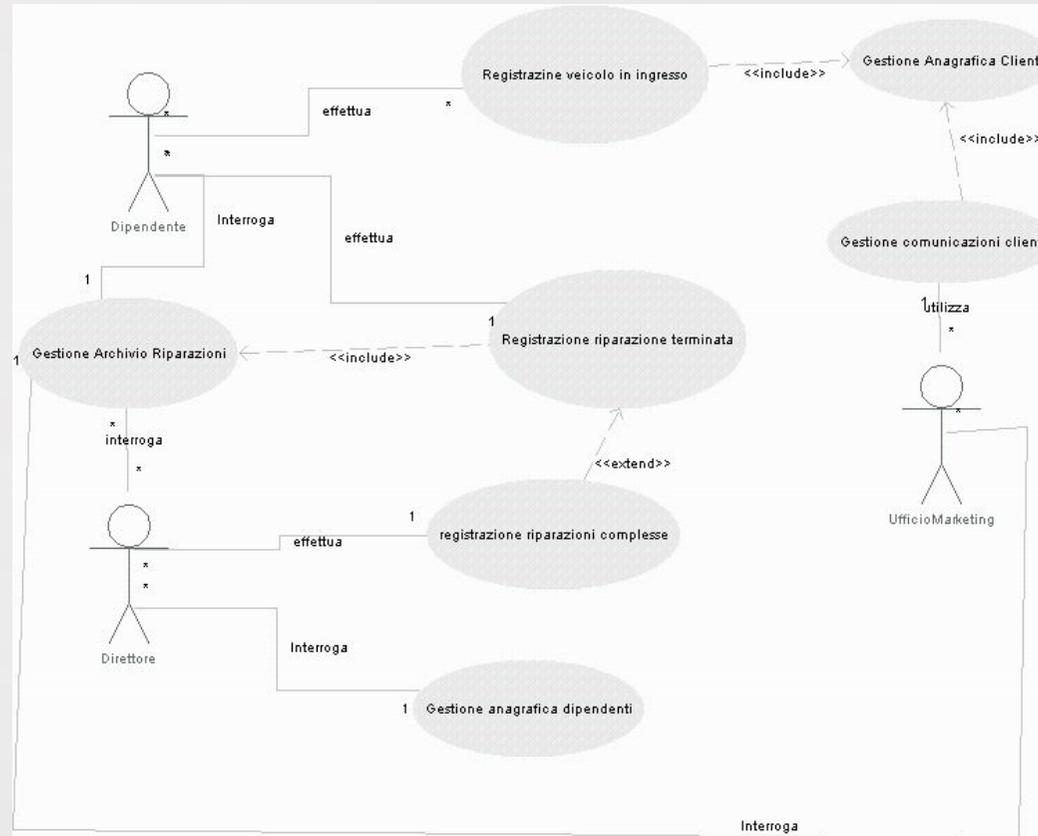


Use Case

- Registrare i dati dei veicoli in ingresso
- Interrogare l'archivio delle riparazioni
- Registrarne la terminazione
- Devono avere la possibilità di interrogare ed eventualmente modificare i dati personali dei propri dipendenti
- Deve poter accedere ai loro dati



Use Case Diagram



Campionato di calcio

Si vuole progettare un sistema per la gestione di un campionato di calcio. Il sistema deve consentire la creazione del calendario delle partite e la designazione degli arbitri (da parte della FIGC).

L'arbitro avrà il compito di memorizzare nel sistema, a fine gara, il risultato finale. Ogni squadra ha un proprio allenatore che decide quali giocatori convocare per le varie partite.

E facoltà della presidenza delle squadre acquistare e vendere giocatori o cambiare allenatore .

Infine, La FIGC vuole poter stampare la classifica e la schedina relativa alle diverse giornate di un particolare girone.



Attori

- Arbitri
- FIGC
- Allenatore
- Presidenza

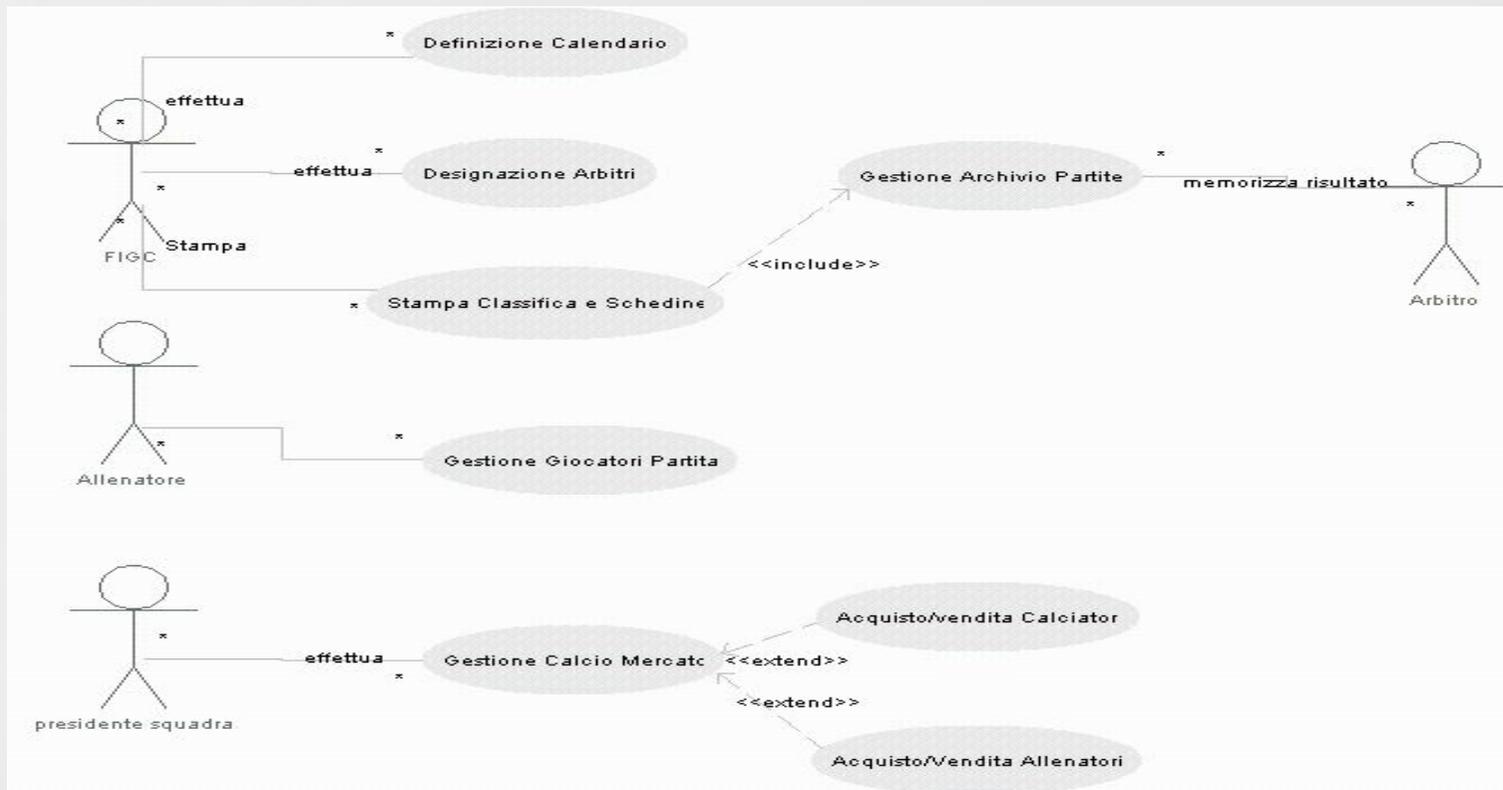


Use Case

- Creazione del calendario
- Designazione arbitri
- Memorizzare sistema
- Risultato finale
- Decide quali giocatori convocare
- Acquistare e vendere giocatori
- Cambiare allenatore
- Stampare classifica e schedina



Use Case Diagram

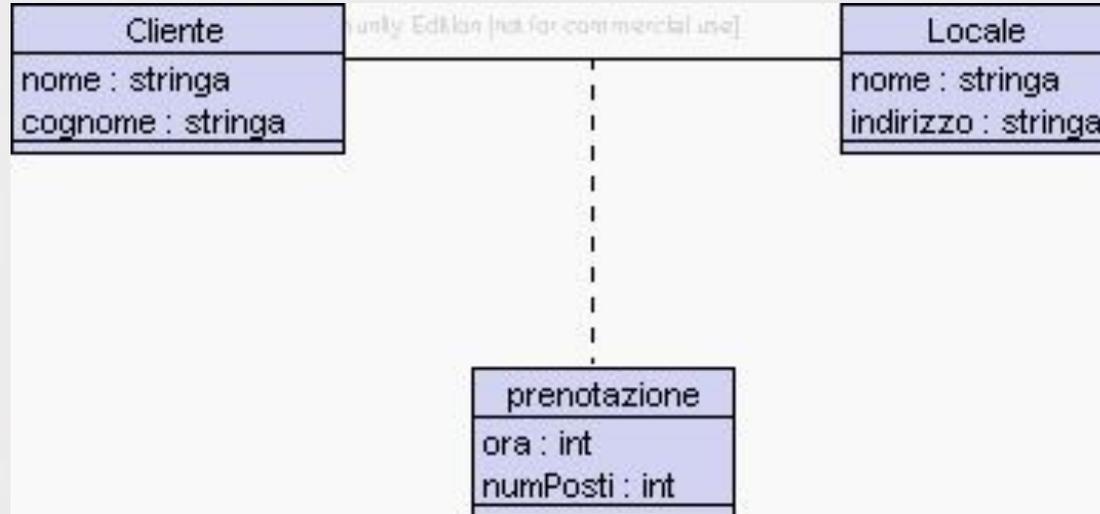


Locale

Si vogliono modellare i clienti che prenotano presso un locale. Dei clienti interessa il nome e il cognome. Del locale la via e il nome. Della prenotazione l'ora e il numero di posti da prenotare.



Soluzione





Azienda

L'azienda X è costituita da diversi dipartimenti, ad ognuno dei quali afferisce un certo insieme di impiegati. Ogni impiegato (del quale interessa il nome, l'età, lo stipendio) afferisce esattamente ad un dipartimento. Dei dipartimenti interessa il nome, il numero di telefono, la data di afferenza di ognuno degli impiegati che vi lavorano, ed il direttore. Gli impiegati partecipano a vari progetti aziendali, dei quali interessa il nome ed il budget.





Ristorante

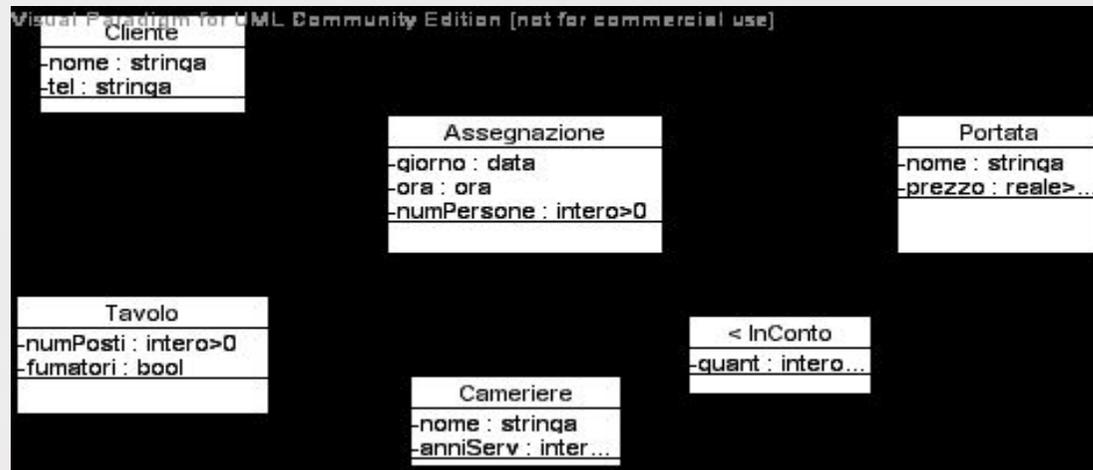
In un ristorante sono entità di interesse i clienti, i tavoli (con il relativo numero di posti), le prenotazioni (effettuate dai clienti per un certo giorno ed ora, ed un certo numero di persone) alle quali viene assegnato uno o più tavoli, i camerieri (che servono i clienti al tavolo) ed i conti relativi ai vari tavoli (contenenti i prezzi delle singole portate ordinate, e le loro quantità).

Dei clienti interessa il nome e numero di telefono, mentre dei camerieri interessa nome e anni di servizio.

Infine delle portate interessa il nome ed il prezzo unitario.



Soluzione



Università

Degli studenti interessa il numero di matricola, la data di nascita, il luogo di nascita (città e regione), la facoltà in cui è iscritto (con l'anno di iscrizione), e i corsi superati. Dei professori interessa il nome, la data di nascita, il luogo di nascita e il corso insegnato. Delle facoltà interessa il nome ed il tipo (scientifica, letteraria, ecc..). Dei corsi interessa il codice, il numero di ore di lezione, e la facoltà a cui appartiene.



Soluzione

