

Progettazione del Software

Giuseppe De Giacomo

Dipartimento di Informatica e Sistemistica

Università di Roma "La Sapienza"

<http://www.dis.uniroma1.it/~degiacomo>

Esercitazione 3

Schema concettuale:
diagramma delle classi, diagramma degli use case, e
specifiche delle operazioni

Officina

Le officine riparano i veicoli. Di ogni officina interessano nome, indirizzo, numero dipendenti, dipendenti (con l'informazione su quanti anni di servizio), e direttore. Dei dipendenti e dei direttori interessano: codice fiscale, l'indirizzo, numero telefono. Dei direttori interessa anche l'età. Delle riparazioni interessano: codice, veicolo, ora e data di accettazione, e ora e data di riconsegna. Dei veicoli interessano: modello, tipo, targa, anno di immatricolazione, e proprietario. Dei proprietari interessa codice fiscale, indirizzo, numero telefono.

Specifica Classi

SpecificaClasse Officina

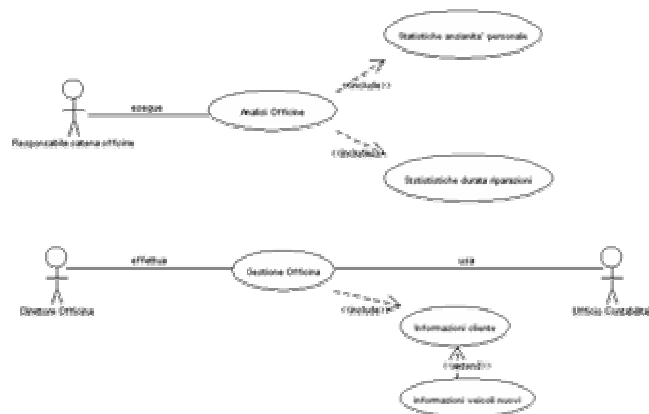
numeroDipendenti(): intero

pre: nessuna

post: result e' il numero di istanze di Dipendenti che sono in associazione Lavora con this

FineSpecifica

Use Case



Specifica Use Case

SpecificaUseCase StatisticheAnzianitaPersonale

AnzianitaMedia(o: Officina): real

pre: nessuna

post: result è l'età media dei dipendenti dell'officina o

FineSpecifica

SpecificaUseCase StatisticheDurataRiparazioni

DurataRiparazionePiuLunga(o: Officina): Riparazione

pre: nessuna

post: result è l'oggetto della classe Riparazione che rappresenta la riparazione che ha richiesto il maggior numero di giorni tra le riparazioni effettuate dall'officina o

FineSpecifica

Specifica Use Case (cont.1)

SpecificaUseCase InformazioniCliente

QuantiVeicoli (c: Cliente): int

pre: nessuna

post: result è il numero di veicoli portati in riparazione dal cliente c nell'officina diretta dal direttore d

FineSpecifica

SpecificaUseCase InfoNuoviClientiImmatricolati

QuanteRiparazioni(c: Cliente): intero

pre: c possiede almeno un veicolo immatricolato nell'ultimo anno

post: result è il numero complessivo di riparazioni che hanno riguardato veicoli del cliente c immatricolati nell'ultimo anno

FineSpecifica

Specifica Use Case (cont.2)

La specifica degli Use Case AnalisiOfficine e di GestioneOfficine, nel nostro caso, e` semplicemente costituita dalla specifica degli Use Case che essi includono.