

Esercitazione di laboratorio di Ingegneria del Software – Corso FSE

20 Marzo 2002

Problema

Si vuole realizzare un'applicazione che gestisce le prenotazioni e l'acquisto di biglietti aerei di una piccola compagnia di volo.

Requisiti di interesse:

- 1) Determinare se un volo ha posto per una prenotazione
- 2) Fare una prenotazione
- 3) Comprare un biglietto

Si chiede

di realizzare con il **programma Visio** il **diagramma dei casi d'uso** che soddisfa questi requisiti e di realizzare il **diagramma delle classi**.

Suggerimenti:

Il diagramma dei casi d'uso dovrà contenere almeno le seguenti componenti:

- 1) sistema e suoi confini
- 2) attori
- 3) casi d'uso
- 4) comunicazioni
- 5) eventuali extend e include

Il diagramma delle classi dovrà contenere almeno le seguenti componenti:

- 1) classi
- 2) attributi e metodi di ciascuna classe
- 3) tipo e visibilità degli attributi
- 4) tipo, parametri e visibilità dei metodi
- 5) associazioni fra le classi
- 6) molteplicità delle associazioni
- 7) eventuali vincoli
- 8) eventuali aggregazioni, generalizzazioni, ...

Esercitazione di laboratorio di Ingegneria del Software – Corso FSE

22 Marzo 2002

Problema 1

Si vuole realizzare un'applicazione che gestisce le prenotazioni e l'acquisto di biglietti aerei di una piccola compagnia di volo.

Requisiti di interesse:

- 4) Determinare se un volo ha posto per una prenotazione
- 5) Fare una prenotazione
- 6) Comprare un biglietto

Si chiede

di realizzare il **diagramma delle classi** con il **programma Together 5.5. ControlCenter**.

Suggerimenti:

Il diagramma delle classi dovrà contenere almeno le seguenti componenti:

- 9) classi
- 10) attributi e metodi di ciascuna classe
- 11) tipo e visibilità degli attributi
- 12) tipo, parametri e visibilità dei metodi
- 13) associazioni fra le classi
- 14) molteplicità delle associazioni
- 15) eventuali vincoli
- 16) eventuali aggregazioni, generalizzazioni, ...

Problema 2 (Facoltativo)

Si vuole realizzare un'applicazione che offre un servizio centralizzato di prenotazione dei servizi forniti dagli stabilimenti balneari presenti in una certa città.

Requisiti di interesse:

- 1) Gestione dell'archivio degli stabilimenti con dati del tipo: numero progressivo, ragione sociale, partita IVA, telefono, etc.
- 2) Gestione delle attrezzature per ciascun stabilimento: cabine, ombrelloni, sdraio, lettini, ..., dove ogni attrezzatura ha un suo prezzo e può avere un numero progressivo (es. le cabine e gli ombrelloni)
- 3) Gestione delle prenotazioni di attrezzature di un certo stabilimento

Si chiede

di realizzare il **diagramma delle classi** con il **programma Together 5.5. ControlCenter**.