

Istruzioni

Riportare qui sotto cognome, nome, matricola, e anno di progetto didattico di **tutti** i candidati che hanno collaborato alla risposta.

Cognome:	Nome:	Matricola:	Anno Progetto Didattico:
----------	-------	------------	--------------------------

Domanda 1/2 (punti 6/30)

Le *Online Travel Agency* (OTA) sono siti *web* che forniscono i servizi tradizionalmente offerti dalle agenzie viaggi fisiche, ma con la comodità di essere completamente dematerializzate. Il sito myOTA permette ai propri utenti di effettuare l'acquisto sia di voli aerei che di pernottamenti alberghieri. Per il servizio di compravendita di voli aerei, myOTA si interfaccia con i GDS (*Global Distribution System*), che forniscono un'interfaccia unica di dialogo con le compagnie aeree. Un utente di myOTA inserisce la città e le date di partenza e di ritorno (quest'ultima opzionale), ed ottiene una lista di soluzioni possibili, ciascuna associata al corrispondente prezzo. L'individuazione dei voli disponibili avviene utilizzando 2 distinti GDS, che chiameremo GDS1 e GDS2. La comunicazione con essi avviene sulla rete, ma l'applicazione è realizzata in modo tale da mimare la comunicazione come se fosse locale. Le liste di risultati provenienti dai due GDS vengono poi de-duplicate (rimuovendo le voci ripetute) sulla base di criteri interni, e valorizzate con uno specifico prezzo, utilizzando un algoritmo segreto che cambia spesso sulla base degli andamenti del mercato. La lista risultante viene visualizzata a schermo all'utente. La progettazione architetturale di tale sistema utilizza il *pattern* MVC. Ai fini di questo quesito, assumete che tutte le componenti MVC siano localizzate sullo stesso *host*.

Si modelli tale sistema mediante un diagramma delle classi, comprensivo dei *design pattern* a esso pertinenti.

Risposta

Istruzioni

Riportare qui sotto cognome, nome, matricola, e anno di progetto didattico di **tutti** i candidati che hanno collaborato alla risposta.

Cognome:	Nome:	Matricola:	Anno Progetto Didattico:
----------	-------	------------	--------------------------

Domanda 2/2 (punti 4/30)

L'autenticazione al sito myOTA può avvenire con varie modalità, sia utilizzando *server* locali di myOTA, che attraverso Google. Come detto nel quesito precedente, la ricerca dei voli avviene inserendo la data e la città di partenza, ed eventualmente data e destinazione di ritorno. Un viaggio, infatti, può essere *one-way*, ossia non prevedere ritorno. Per ogni opzione di viaggio la lista di soluzioni visualizzata contiene l'aeroporto di partenza, l'orario di partenza ed arrivo del volo di andata e la corrispondente compagnia aerea. Eventualmente, l'opzione contiene le medesime informazioni per il volo di ritorno. Successivamente, selezionando un'opzione, si procede con la pagina di *checkout*, con la quale si effettua l'acquisto della soluzione.

Modellare le esigenze sopra delineate utilizzando un diagramma dei casi d'uso. Non è richiesta descrizione testuale del diagramma.

Risposta