Progetto finale

Una compagnia aerea vuole fornire al pubblico un sistema via web per prenotare posti sui propri voli.

Il database on-premise della compagnia è composto da tre tabelle:

----------------------------------------------------

-- Create Table AEROPORTI

----------------------------------------------------

CREATE TABLE AEROPORTI

(

ID\_AEROPORTO INTEGER PRIMARY KEY

,CITTA VARCHAR(30)

,NAZIONE VARCHAR(30)

,NUM\_PISTE INTEGER

);

----------------------------------------------------

-- Create Table VOLI

----------------------------------------------------

CREATE TABLE VOLI

(

ID\_VOLO INTEGER PRIMARY KEY

,GIORNO DATE

,CITTA\_PARTENZA VARCHAR(50)

,ORA\_PARTENZA TIMESTAMP

,CITTA\_ARRIVO VARCHAR(50)

,ORA\_ARRIVO TIMESTAMP

,TIPO\_AEREO CHAR(5)

, PASSEGGERI INTEGER

, MERCI INTEGER

);

----------------------------------------------------

-- Create Table AEREO

----------------------------------------------------

CREATE TABLE AEREO

(

TIPO\_AEREO CHAR(5) PRIMARY KEY

,NUM\_PASS INTEGER

,QTA\_MERCI INTEGER

);

E’ possibile aggiungere nuove tabelle a questo database a proprio piacimento.

CASI D’USO

1. Quando l’utente si connette alla home page della web application, avrà a disposizione un form in cui può scegliere: Aeroporto di partenza, Aeroporto di arrivo (possono essere a discrezione dei menu a tendina, o caselle di testo, o elenco da cui scegliere) ed una casella di testo in cui inserire la data del volo. Inoltre è presente una casella di testo in cui deve indicare il peso del bagaglio a stiva che trasporterà con sè.

Al premere del tasto submit il sistema risponde fornendo tutti i voli disponibili a partire dalla data scelta dall’utente (cioè anche voli nei giorni successivi) con posti disponibili e bagaglio disponibile. Se non ci sono voli della compagnia tra i due aeroporti di partenza e arrivo, il sistema risponde con un messaggio informativo, corredato di un tasto per tornare alla home page.

1. Nella stella home-page, in alto a destra, è presente un tasto “Login”, con cui si accede all’area di amministrazione dell’applicazione. Quando un utente si logga nell’area amministrativa avrà un menu in cui potrà: Inserire un nuovo volo, modificare il tipo di aereo per un volo esistente, cancellare un volo. Inoltre può farsi stampare l’elenco di tutti i voli a partire dalla data corrente (andando in avanti), con il numero di passeggeri prenotati per ogni volo e il peso del bagaglio a stiva per ciascun volo.

Note:

Nella tabella VOLI, il campo TIPO\_AEREO è chiave esterna nella tabella AEREI. Nella tabella AEREI i campi NUM\_PASS e QTA\_MERCI rappresentano il numero massimo di passeggeri e il massimo carico merci (in Kg).

Nella tabella VOLI, i campi PASSEGGERI e MERCI rappresentano il numero di passeggeri attualmente prenotati ed il carico merci attualmente prenotato.

Viene allegato un file dati\_aeroporti.txt con i dati degli aeroporti, dei voli e degli aerei della compagnia con cui popolare il database.