APROB

Șef Catedra MI

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

dr., conf. cerc. M. Petic

Varianta I

Fie următoarea structură a bazei de date ce păstrează date despre rezervarea zborurilor:

Aeroporturi (cod, oraș)

Zbor\_cod (cod, Denumire\_aviacompanie)

Zboruri (punctplecare, punctdestinație, ora\_plecare, ora\_sosire, cod)

punctplecare → Aeroporturi.cod

punctdestinatie→ Aeroporturi.cod

cod → Zbor\_cod.cod

Zboruri disponibile (zbor, data, numar\_locuri\_libere, preț)

zbor → Zboruri.cod

Rezervări ( cod\_rezervare, zbor, dată, nume\_pasager, preț)

(zbor, dată) → Zboruri disponibile (zbor, dată)

1. Creați o procedură care va lista informația despre zborurile disponibille pentru o anumită destinație. Destinația este dată ca parametru de intrare.
2. Creați o funcție care să returneze dacă un pasager are rezervat bilet pentru un zbor. Numele pasagerului și codul zborului sunt date ca parametri de intrare. Funcția va returna true sau false.
3. Creați un declașator care la adăugarea unei rezervări ar realiza următoarele:
   1. dacă numărul de locuri libere pentru zborul dat la această dată este pozitiv, reduceți-l cu unul și returnați că rezervarea este reușită;
   2. dacă nu există locuri libere, rezervarea eșuează ;
   3. dacă rezervarea este reușită, adăugați datele la Rezervări la data dată, prețul se preia din Zboruri\_disponibile;
   4. dacă rezervarea are succes, măriți prețul cu 100 lei pentru următorul pasager (astfel, cu cât zborul este mai complet, cu atât prețul este mai mare).
4. Creați un cursor care ar număra numărul de rezervări modificate la modificarea unui zbor și prețul total achitat de ei.

APROB

Șef Catedra MI

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

dr., conf. cerc. M. Petic

Varianta II

Fie următoarea structură a bazei de date ce păstrează date despre rezervarea zborurilor:

Aeroporturi (cod, oraș)

Zbor\_cod (cod, Denumire\_aviacompanie)

Zboruri (punctplecare, punctdestinație, ora\_plecare, ora\_sosire, cod)

punctplecare → Aeroporturi.cod

punctdestinatie→ Aeroporturi.cod

cod → Zbor\_cod.cod

Zboruri disponibile (zbor, data, numar\_locuri\_libere, preț)

zbor → Zboruri.cod

Rezervări ( cod\_rezervare, zbor, dată, nume\_pasager, preț)

(zbor, dată) → Zboruri disponibile (zbor, dată)

1. Creați o procedură care va lista informația despre locurile libere pentru un anumit zbor. Data și codul zborului sunt date ca parametri de intrare.
2. Creați o funcție care să returneze numărul de locuri libere pentru un zbor. Data și codul zborului sunt date ca parametri de intrare. Funcția va returna o valoare numerică.
3. Creați un declașator care la anularea unei rezervări ar realiza următoarele:
   1. dacă până la data decolării sunt mai puțin de trei zile anularea nu poate fi făcută ;
   2. dacă anularea poate fi făcută atunci numărul de locuri libere pentru zborul dat la această dată se va mări cu unu și returnați că anularea este reușită;
   3. dacă anularea e posibilă eliminați datele despre rezervare;
   4. dacă anularea are loc, micșorați prețul cu 100 lei pentru următorul pasager (astfel, cu cât zborul este mai complet, cu atât prețul este mai mic).
4. Creați un cursor care ar număra numărul de rezervări anulate la anularea unui zbor și prețul total achitat de ei.