

Probleme propuse spre rezolvare

1. Gestionarea comenzilor unui magazin online: Se cere dezvoltarea unei aplicații în **Oracle APEX** care să permită gestionarea comenzilor clienților. Pe lângă comenzile clienților, se va gestiona și conținutul fiecărei comenzi, adăugând detalii despre produsele comandate.

Tabel: COMENZI (Tabel principal)

ID_COMANDA	ID_CLIENT	DATA_COMANDA	TOTAL	STATUS
1	101	2025-03-01	250.50	Livrat
2	102	2025-03-02	150.00	În proces
3	103	2025-03-03	320.75	Anulat

Tabel: DETALII_COMANDA (Legat de COMENZI prin ID_COMANDA)

ID_DETALIU	ID_COMANDA	ID_PRODUS	CANTITATE	PRET_UNITAR
1	1	501	2	50.00
2	1	502	1	150.50
3	2	503	3	50.00
4	3	501	4	80.00

Legătura: COMENZI.ID_COMANDA = DETALII_COMANDA.ID_COMANDA

Această relație permite utilizatorilor să vizualizeze atât comenzile, cât și produsele din fiecare comandă.

2. Evidența programărilor medicale: Se dorește o aplicație în **Oracle APEX** care să gestioneze programările pacienților la un cabinet medical. Se va adăuga o tabelă separată pentru pacienți, unde se stochează informațiile acestora.

Tabel: PROGRAMARI (Tabel principal)

ID_PROGRAMARE	ID_PACIENT	DATA_PROGRAMARE	MEDIC	TIP_CONSULTATIE
1	201	2025-03-05	Dr. Popescu	Cardiologie
2	202	2025-03-06	Dr. Ionescu	Dermatologie
3	203	2025-03-07	Dr. Georgescu	ORL

Tabel: PACIENTI (Legat de PROGRAMARI prin ID_PACIENT)

ID_PACIENT	NUME	PRENUME	TELEFON	EMAIL
201	Ionescu	Maria	0723123456	maria.ionescu@mail.com
202	Popescu	Andrei	0734567890	andrei.popescu@mail.com
203	Georgescu	Elena	0745123456	elena.georgescu@mail.com

Legătura: PROGRAMARI.ID_PACIENT = PACIENTI.ID_PACIENT

Această relație permite gestionarea detaliilor despre pacienți, facilitând programarea și accesul la date relevante.

3. Evidența cărților împrumutate într-o bibliotecă: Se cere dezvoltarea unei aplicații în **Oracle APEX** care să permită bibliotecarilor să gestioneze împrumuturile de cărți. Se adaugă un tabel pentru informațiile despre cărțile din bibliotecă.

Tabel: IMPRUMUTURI (Tabel principal)

ID_IMPRUMUT	ID_CITITOR	ID_CARTE	DATA_IMPRUMUT	DATA_RETURNARE
1	301	401	2025-02-20	2025-03-10
2	302	402	2025-02-25	2025-03-15
3	303	403	2025-03-01	NULL

Tabel: CARTI (Legat de IMPRUMUTURI prin ID_CARTE)

ID_CARTE	TITLU	AUTOR	GEN	AN_PUBLICARE
401	„1984”	George Orwell	Ficțiune	1949
402	„Mândrie și prejudecată”	Jane Austen	Roman	1813
403	„Crimă și pedeapsă”	F.M. Dostoievski	Dramă	1866

Legătura: IMPRUMUTURI.ID_CARTE = CARTI.ID_CARTE

Această relație permite utilizatorilor să identifice rapid detaliile cărților împrumutate.

4. Gestionarea angajaților și departamentelor unei companii: Se dorește o aplicație în **Oracle APEX** care să gestioneze evidența angajaților unei companii și departamentele din care fac parte. Aplicația trebuie să permită vizualizarea angajaților și să afișeze în ce departament lucrează fiecare.

Tabel: ANGAJATI (Tabel principal)

ID_ANGAJAT	NUME	PRENUME	FUNCTIE	SALARIU	ID_DEPARTAMENT
1	Popescu	Andrei	Programator	7000	10
2	Ionescu	Maria	Contabil	5500	20
3	Georgescu	Elena	Manager	10000	10
4	Radu	Mihai	HR Specialist	6200	30

Tabel: DEPARTAMENTE (Legat de ANGAJATI prin ID_DEPARTAMENT)

ID_DEPARTAMENT	NUME_DEPARTAMENT	MANAGER
10	IT	Georgescu Elena
20	Financiar	Ionescu Maria
30	Resurse Umane	Radu Mihai

Legătura: ANGAJATI.ID_DEPARTAMENT = DEPARTAMENTE.ID_DEPARTAMENT

Această relație permite afișarea angajaților din fiecare departament și identificarea managerilor departamentali.

5. Gestionarea rezervărilor la un hotel: Se dorește o aplicație în **Oracle APEX** care să permită gestionarea rezervărilor unui hotel. Aplicația trebuie să permită vizualizarea rezervărilor făcute de clienți și detalii despre camerele rezervate.

Tabel: REZERVARI (Tabel principal)

ID_REZERVARE	ID_CLIENT	DATA_CHECKIN	DATA_CHECKOUT	ID_CAMERA
1	101	2025-04-10	2025-04-15	201
2	102	2025-04-12	2025-04-18	202
3	103	2025-04-15	2025-04-20	203

Tabel: CAMERE (Legat de REZERVARI prin ID_CAMERA)

ID_CAMERA	TIP_CAMERA	PRET_NOAPTE	STATUS
201	Single	200	Disponibil
202	Double	350	Ocupat
203	Suite	500	Ocupat

Legătura: REZERVARI.ID_CAMERA = CAMERE.ID_CAMERA

Această relație permite verificarea camerelor ocupate și disponibile, precum și gestionarea rezervărilor clienților.