

ESERCIZI AGGIUNTIVI – Tipologia 1

Esercizio 1 – SVOLTO A LEZIONE

Considerando il seguente schema logico parte di una base di dati relazionale necessaria per gestire la vendita dei farmaci ad un paziente in farmacia:

PAZIENTE (PID%, Nome, Cognome, CF, MedicoBaseID);

PRESCRIZIONE (PID, PrescID%, Data, MedicoBaseID, DrugID, numScatole, CodDiagnosi)

FARMACO (DrugID%, CodiceAIFA, NomeCommerciale, PrincipioAttivo, FormaFarmaceutica, Dosaggio, prezzo)

MEDICO (MedicoBaseID%, Nome, Cognome, Matricola)

MAGAZZINO (CodiceFarmacoMagazzino%, DrugID, NumResiduo, DataUltimoAggiornamento)

Si chiede di:

- Scrivere l'istruzione SQL necessaria per creare la tabella MAGAZZINO
- Scrivere la formula in algebra relazionale che permette di selezionare tutti i farmaci di cui è necessario chiedere un rifornimento
- Scrivere la query SQL che permette di visualizzare il nome commerciale di tutti i farmaci prescritti al sig Leonardo Frangetti dopo il 2017

Esercizio 2

Date le seguenti tabelle

PATIENT	Name	Surname	Birthdate	Gender	ID
	Jack	White	11/5/61	M	1123
	Anna	Green	7/9/25	F	1763
	Mary	Brown	3/16/80	F	2156
	Jack	Reds	9/15/73	M	2173

THERAPY	NAME	START	END	PAT_ID
	Aspirin	15/06/2016	15/07/2017	1763
	Warfarin	1/1/01	31/12/2015	2173
	Homeprazole	1/1/95	31/03/2016	2173
	Levodopa	7/5/07	11/5/13	1123

Scrivere la formula in algebra relazionale per:

- selezionare tutti i pazienti con età superiore a 50 anni (considerando solo l'anno di nascita) e visualizzarne i dati anagrafici

Scrivere le query in linguaggio SQL e fornirne i risultati per:

- selezionare tutti i pazienti maschi e i loro dati anagrafici

- visualizzare nome, cognome e data di nascita dei pazienti che hanno avuto terapie attive per più di 10 anni

Esercizio 3

Date le seguenti tabelle

PATIENT	Name	Surname	Birthdate	Gender	ID
	Jack	White	11/5/61	M	1123
	Anna	Green	7/9/25	F	1763
	Mary	Brown	3/16/80	F	2156
	Jack	Reds	9/15/73	M	2173

THERAPY	NAME	START	END	PAT_ID
	Aspirin	15/06/2016	15/07/2017	1763
	Warfarin	1/1/01	31/12/2015	2173
	Homeprazole	1/1/95	31/03/2016	2173
	Levodopa	7/5/07	11/5/13	1123

Scrivere la formula in algebra relazionale per:

- visualizzare cognome e data di nascita dei pazienti di sesso femminile

Scrivere le query in linguaggio SQL e fornirne i risultati per:

- visualizzare i dati di tutte le terapie associate a ciascun paziente, visualizzando i pazienti in ordine alfabetico
- contare il numero di terapie attive dopo il 2016
- indicare l'età media dei pazienti