

Esercizio

lunedì 4 ottobre 2021 09:04

Esercizio

Definire uno schema di basi di dati (con il modello relazionale dei dati) per organizzare le informazioni di una clinica privata:

- infermieri(codiceFiscale, nome, cognome, dataNascita)
- medici(codiceFiscale, nome, cognome, dataNascita, specializzazione)
- reparti(codicePiano, caporeparto (infermiere), primario (medico))

Ogni infermiere e ogni medico lavorano in un reparto. Indicare le chiavi e i vincoli di integrità referenziali dello schema e costruire una istanza della base di dati

INFERMIERE

codiceFiscale	nome	cognome	dataNascita	codReparto
FEOIGF00E32364F	Marco	Rossi	12/05/78	01
IFEWET11R0234E	Sara	Bianchi	30/08/00	03
POIVER55V1234S	Giulio	Verdi	21/01/98	02

La chiave è il codice fiscale (univoco e minimale)

REPARTO

codicePiano	caporeparto	primario
01	FEOIGF00E32364F	AAABBB0909F
02	POIVER55V1234S	HHHHIE52123A
03	IFEWET11R0234E	ZZZAAAD1212E

MEDICO

codiceFiscale	nome	cognome	dataNascita	specializzazione
ZZZAAAD1212E	Giacomo	Marroni	03/03/80	Odontoiatria
AAABBB0909F	Claudia	Blu	20/09/87	Cardiologia
HHHHIE52123A	Mara	Gialli	13/01/78	Chirurgia

La chiave è il codice fiscale (univoco e minimale)

Se codicePiano è univoco, è chiave, altrimenti è l'insieme degli attributi ad essere chiave, o anche l'insieme di caporeparto e primario (se sono univoci per reparto)

Vincoli di integrità:

C'è un vincolo di integrità referenziale tra l'attributo Codice Fiscale (riferito) della tabella Infermiere e l'attributo caporeparto (riferente) della tabella Reparto

C'è un vincolo di integrità referenziale tra l'attributo Codice Fiscale (riferito) della tabella Medico e l'attributo primario (riferente) della tabella Reparto

C'è un vincolo di integrità referenziale tra l'attributo codicePiano (riferito) della tabella Reparto e codReparto della tabella Infermiere (riferente), idem per quel che riguarda la tabella Medico

INFERMIERE.codReparto -> Reparto (non specifico nulla perché è chiave primaria)

MEDICO.codReparto -> Reparto

REPARTO.Caporeparto -> Infermiere

REPARTO.Primario -> Medico