Abbiamo supposto uno studio con 20 medici e 50 membri del personale ausiliario.

Lo studio è aperto da 10 anni e le nostre tabelle contengono le voci degli ultimi 10 anni.

In media al giorno il nostro studio gestisce 160 pazienti al giorno, dove le sedute sono generalmente più brevi degli appuntamenti (una seduta dura da 5 minuti a 30 minuti, un appuntamento da 30 minuti ad un ora).

Segna appuntamenti saltati: il membro del personale ausiliario modifica un appuntamento, da programmato a saltato. Dall’analisi delle ridondanze è risultato che mantenere l’entità saltato non solo aggiungeva ridondanza, ma aumentava il numero di accessi per la query: “segna appuntamenti saltati”.

numeroAppuntamenti è un attributo derivato, che conta quanti appuntamenti sono stati gia svolti in una certa terapia prolungata. Dato il paziente cf\_1, numeroAppuntamenti = select count(\*) from TerapiaProlungata as tp, Appuntamento as a where tp. DataDiInizio = a. DataDiInizio and tp.cf = a.cf and a.cf = cf\_1

sconto è un attributo derivato, se il paziente ha eta>70 allora faccio uno sconto del 20%, altrimenti faccio uno sconto di 0%. Lo sconto verrà sottratto dal costo di ogni appuntamento. I prezzi sono gestiti da un database esterno, che interrogherà questo database per sapere se ci sono nuovi appuntamenti o sedute e se ci sono eventuali sconti.

Saltato è una relazione ridondante che abbiamo eliminato (vedi ragioni sopra)

L’attributo età è derivato: età = anni(Data attuale – Data di Nascita).

Medico(codice medico, recapito telefonico, indirizzo, cognome, nome, tipo, percentuale incassi (nullable), tariffa oraria (nullable))

Seduta(data,ora,ambulatorio, cf (ext))

MedicoSeduta(codice medico(ext), data(ext), ora(ext), cf (ext))

MembroPersonaleAusiliario(codice personale, nome, cognome, indirizzo, recapito telefonico, tipoDiPersonale)

Storico(mese)

AusiliarioRegistra(mese (ext), codice personale (ext), ordinario, straordinario)

MedicoRegistra(mese (ext), codice medico (ext), ordinario, straordinario)

CorsoDiAggiornamento(Luogo, denominazione, data)

Partecipa(CodicePersonale, luogo, denominazione, data (ext))

Qualifica(TipoDiQualifica)

Qualificare(codicePersonale,tipoDiQualifica (ext))

Specializzazione(tipoDiSpecializzazione)

Specializzare(CodiceMedico, tipoDiSpecializzazione (ext))

Paziente(Cf, nome, cognome, indirizzo, recapito telefonico, data di nascita, tipo, età)

TerapiaProlungata(DataDiInizio, cf (ext), dataDiFine, tipoDiTerapia, tipoDiSpecializzazione (ext), numeroAppuntamenti, sconto)

Appuntamento(data, DataDiInizio (ext), CF (ext), ora)

Programmato(data (ext), DataDiInizio (ext), CF (ext), ora)

Accettato(data(ext), DataDiInizio (ext), CF (ext), ambulatorio)

MedicoAppuntamento(codiceMedico, data, DataDiInizio (ext), CF (ext))

AusiliarioAppuntamento(codicePersonale, data, DataDiInizio (ext), CF (ext))

Percentuale e tariffa sono nullable, e a seconda del tipo posso null