Clinica Magi

Abstract

Siamo nel 1958, il Prof. Vitangelo Moscarda, chirurgo ortopedico, e la moglie Ada fondano Clinica Magi. Il loro obiettivo è creare una nuova istituzione per soddisfare le crescenti necessità assistenziali dei cittadini vicentini, in campo ortopedico, traumatologico e non solo. Nel 1959 la clinica viene autorizzata per la gestione di 30 posti letto nella nuovissima sede in provincia di Vicenza, a Costabissara, un paesetto fondamentalmente di contadini, ma è qui che si decide di cominciare, dalle persone bisognose. All'inizio degli anni sessanta, la clinica comincia a disporre di 69 posti letto, e con l'arrivo del nuovo decennio viene aperta una seconda sede a Padova. Sotto la guida del Dr. Panzimonio (metà anni novanta, figlio di Vitangelo e Ada, che hanno da poco cessato di lavorare), la direzione sceglie di dare alla struttura un deciso indirizzo chirurgico con le specializzazioni di Ortopedia e Traumatologia, Chirurgia Generale, Chirurgia Plastica, Estetica e Oculistica, aprendo così una nuova sede a Verona. L'organico di medici e paramedici viene progressivamente ampliato e vengono avviate collaborazioni con specialisti d'eccellenza in diversi campi, che contribuiscono a consolidare l'identità della Clinica come centro di chirurgia all'avanguardia. Il percorso intrapreso porta, dunque, ad un pieno sviluppo dell'attività operatoria e quindi dei ricoveri in regime di degenza ordinaria. Con l'offerta di alcuni importanti servizi diagnostici come la Cardiologia, l'Endoscopia Digestiva e la Medicina di Laboratorio, la Clinica Magi diviene una delle più importanti cliniche del Veneto e d'Italia, proseguendo nel suo percorso di radicamento nel territorio nazionale e perfezionamento dei servizi assistenziali per i cittadini. Nel 2006 la Clinica è la prima struttura in Europa ad intraprendere la strada della chirurgia robotica, grazie alle collaborazioni con il Prof. Pier Cristoforo Giulianotti, che facilita la messa in luce di questa struttura, portando così il nome Magi ad essere conosciuto e apprezzatto in tutto il mondo. Nel 2018 la Clinica Magi è stata riconosciuta dalla Regione Veneto come "Struttura di riferimento per la chirurgia robotica".

Analisi dei requisiti

Si vuole realizzare una base di dati che contenga e gestisca una clinica con più sedi sparse per il torritorio. La clinica presenta una serie di reparti, identificati dal tipo di reparto e da un codice. La clinica presenta più sedi, ognuna di esse deve essere identificata dalla località in cui si trova (numero civico, capoluogo e via) e un numero di telefono, in modo tale da poter essere contattati. Ogni sede presenta uno o più reparti, ogni reparto in ogni sede presenta più stanze, identificate da un numero, dal reparto a cui appartengono e dalla sede in cui si trovano. Vengono identificate due tipi di stanze, la stanza per il ricovero, nel caso in cui un paziente debba intrattenersi più giorni nella clinica per effettuare esami o per degenza, che presenta un prezzo per notte in base al tipo di stanza che il paziente sceglie; e la stanza specializzata, in cui vengono effettuati gli esami. Ogni stanza specializzata contiene al suo interno una serie di macchinari, identificati dal nome, dalla casa produttrice, un numero di serie e una data dell'ultima revisione effettuata su tal macchinario. Un paziente, di cui si vuole memorizzare il nome, il cognome, il sesso, l'indirizzo di residenza (numero civico, capoluogo e via), il numero di telefono e il codice fiscale, può effettuare delle prenotazioni. Ogni prenotazione e' identificata da una data in cui e' stata fatta la prenotazione e un campo pagamento usato per capire se e' gia' stato effettuato o meno il versamento dei soldi. Ogni prenotazione di un esame e' riferito ad un tipo di esame specifico, per tale tipo di prenotazione si vuole memorizzare l'ora in cui verra' effettuato, in modo da poter gestire le prenotazioni con le stanze disponibili. Ogni tipo di esame e' comune ad ogni sede che presenta quel reparto, e si vuole memorizzare il nome e il prezzo. Ogni prenotazione di una stanza riserva una stanza ricovero, di tale prenotazione vogliamo conoscere la data di inizio prenotazione e la data in cui la stanza verra' liberata. Un paziente puo' effetturare degli

esami. Degli esami effettuati vogliamo memorizzare la stanza in cui e' stata effettuato, la diagnosi, la terapia, il medico che ha effettuato l'esame, il nome e il prezzo dell'esame. In ogni sede lavorano diversi dipendenti (personale), di ogni sede vogliamo memorizzare: i dirigenti, identificati dal settore, gli infermieri, identificati dal grado, i medici con la propria specializzazione, i primari per ogni reparto (un reparto ha piu' primari perche' ogni reparto in ogni sede ha il suo) e i restanti dipendenti (personale non medico). Ogni dipendente (personale) in base al ruolo che ricopre percepirà uno stipendio fisso, di cui si vogliono memorizzare l'importo lordo e l'importo netto. Di ogni dipendente (personale) si vuole tener traccia del: nome, cognome, data di nascita, sesso, residenza (numero civico, capoluogo e via), telefono, IBAN per versare mensilmente lo stipendio e codice fiscale.

Glossario dei termini

Termine	Descrizione	Collegamento	
Sede	Una sede della clinica Magi	Reparto, Stanza, Persona	
Personale	Lavoratore della clinca, si suddivide in PersonaleNonMedico Dirigenti, Infermieri e Medici. Primario è una specializzazione di Medici	Reparto, Stanza, Persona	
Stanza	Una stanza di una Sede, si suddivide in StanzaRi e StanzaSp.	PrenotazioneStanza (StanzaRi), PrenotazioneEsame(StanzaSp), Macchinario (StanzaSp)	
Reparto	Reparto contiene tutti i reparti che la clinica possiede(NB: non e' detto che all'interno di una sede vi siano tutti i Reparti)	Sede, Primario, Stanze, Tipo Esame	
Paziente	Un paziente della clinica	Esame Effettuato, Prenotazione	
Tipo Esame	Rappresenta tutti gli esami che sono possibili fare nella clinica Magi. Esame Effettuato e' una specializzazione di Tipo Esame	PrenotazioneEsame	
Prenotazione	Rappresenta le prenotazioni che l'utente puo' fare (PrenotazioneEsame) e quelle che vengono fatte dal personale interno (PrenotazioneStanze)	StanzaRi(PrenotazioneStanza), StanzaSp	
Stipendio	Lo stipendio percepito dal personale	Personale	
Macchinario	Macchinario usato per gli esami StanzaSp		

Strutturazione dei requisiti

Frasi relative a Sede

Frasi relative a Sede

La clinica presenta più sedi, ognuna di esse deve essere identificata dalla località in cui si trova (numero civico, capoluogo e via) e un numero di telefono, in modo tale da poter essere contattati. Ogni sede presenta uno o più reparti.. In ogni sede lavorano diversi dipendenti (personale), di ogni sede vogliamo memorizzare: i dirigenti, identificati dal settore, gli infermieri, identificati dal grado, i medici con la propria specializzazione e i restanti dipendenti (personale)[...]

Frasi relative a Reparto

La clinica presenta una serie di reparti, identificati dal tipo di reparto e da un codice[...] Ogni sede presenta uno o più reparti, ogni reparto in ogni sede presenta più stanze[...] Un reparto ha piu' primari perche' ogni reparto in ogni sede ha il suo[...]

Frasi relative a Personale

In ogni sede lavorano diversi dipendenti (personale), di ogni sede vogliamo memorizzare: i dirigenti, identificati dal settore, gli infermieri, identificati dal grado, i medici con la propria specializzazione, i primari per ogni reparto (un reparto ha piu' primari perche' ogni reparto in ogni sede ha il suo) e i restanti dipendenti (personale non medico)[...]

Frasi relative a Stanza

Vengono identificate due tipi di stanze, la stanza per il ricovero, nel caso in cui un paziente debba intrattenersi più giorni nella clinica per effettuare esami o per degenza, che presenta un prezzo per notte in base al tipo di stanza che il paziente sceglie; e la stanza specializzata, in cui vengono effettuati gli esami.

Frasi relative a Stipendio

Ogni dipendente (personale) in base al ruolo che ricopre percepirà uno stipendio fisso, di cui si vogliono memorizzare l'importo lordo e l'importo netto.

Frasi relative a Macchinario

Ogni stanza specializzata contiene al suo interno una serie di macchinari, identificati dal nome, dalla casa produttrice, un numero di serie e una data dell'ultima revisione effettuata su tal macchinario.

Frasi relative a TipoEsame

Ogni tipo di esame e' comune ad ogni sede che presenta quel reparto, e si vuole memorizzare il nome e il prezzo.

Frasi relative a Prenotazione

Frasi relative a Prenotazione

Un paziente[...] puo' effettuare delle prenotazioni. [...] Ogni prenotazione e' identificata da una data in cui e' stata fatta la prenotazione e un campo pagamento usato per capire se e' gia' stato effettuato o meno il versamento dei soldi. [...]Ogni prenotazione di un esame e' riferito ad un tipo di esame specifico, per tale tipo di prenotazione si vuole memorizzare l'ora in cui verra' effettuato[...] Ogni prenotazione di una stanza riserva una stanza ricovero, di tale prenotazione vogliamo conoscere la data di inizio prenotazione e la data in cui la stanza verra' liberata[...]

Frasi relative a Paziente

Un paziente, di cui si vuole memorizzare il nome, il cognome, il sesso, l'indirizzo di residenza (numero civico, capoluogo e via), il numero di telefono e il codice fiscale[..]

Operazioni previste sulla base di dati

Operazione	Tipo	Frequenza
Apertura Sede B	I	1 Anno
Aggiunta Reparto	I	1 ogni 5 anni
Assunzione nuovo dipendente	I	2 al mese
Aggiunta paziente	I	5 al giorno
Prenotazione esame	I	100 al giorno
Prenotazione StanzaRi	1	30 al giorno
Verifica StanzaRi	В	5000 al giorno
Verifica stanze disponibili	В	100 al giorno
Calcolo busta paga dipendente	В	100 al mese
Calcolo spese totali paziente	В	50 al giorno
Verifica pagamento	В	5 al giorno
Verifica importo totale	В	100 al giorno
Verifica revisione macchinari	В	10 al mese
Report incasso giornaliero	В	5 al giorno
Report incasso mensile	В	5 al mese
Incasso medio giornaliero	В	5 al mese

Tabella delle entità

Entita'	Descrizione	Attributi
Sede	Si intende una delle sedi fisiche della clinica	id_sede{PK}, n_civico, CAP, Via, n.telefono
Reparto	Si intendono i reparti specialistici della clinica, differenziati per tipo e per locazione	id {PK}, Tipo
Stanza	Stanze generiche all'interno di ogni sede	n_stanza
StanzaRi	Entita' figlia di Stanze, identifica le stanze adibite al ricovero	prezzo_notte
StanzaSp	Entita' figlia di Stanze, identifica le stanze specialistiche della clinica.	Nessun Attibuto
Macchinari	Entita' che identifica il tipo di macchinario utilizzato per effettuare gli esami	n_serie{PK}, casa_prod, nome, ultima_rev
Personale	Entita' che indica le persone che lavorano nella clinica	CF{PK}, nome, cognome, data_nascita, sesso, telefono, CAP, via, n_civico
Personale non medico	Entita' figlia di Personale, specifica per il personale non medico	tipo
Dirigente	Entita' figlia di Personale, specifica per il dirigente della sede	settore
Infermieri	Entita' figlia di Personale, specifica per gli infermieri	grado
Medico	Entita' figlia di Personale, specifica per i medici	specializzazione
Primario	Entita' figlia di Medici, specifica il primario di un certo reparto	Nessun Attributo
Stipendio	Entita' che identifica lo stipendio di ogni tipo di lavoratore nella Clinica	tipo {PK}, imp_lordo, imp_netto
Pazienti	Entita' che racchiude le generalita' di un paziente	CF {PK}, nome, cognome, sesso, telefono, CAP, ind_residenza, n_civico
EsameEffettuato	Entita' che indica un esame che e' stato effettuato ad un paziente	id {PK}, stanza, diagnosi, medico, terapia
TipoEsame	Entita' che indica le varie tipologie di esame che sono disponibili nella Clinica	nome {PK}, prezzo
Prenotazione	Entita' che indica la prenotazione avvenuta	Id{PK}, tipo, data, pagamento
PrenotazioneEsame	Entita' figlia di Prenotazione, specifica per la prenotazione di un esame	Nessun attributo
	la prenotazione di un esame	

Entita'	Descrizione	Attributi		
PrenotazioneStanza	Entita' figlia di Prenotazione, specifica per	Nessun attributo		
FIEHOLAZIOHESIAHZA	la prenotazione di una stanza	Nessuri attributo		

Progettazione concettuale

Analisi delle entita'

Personale

VARCHAR

VARCHAR

VARCHAR

DATE

ENUM

CF

nome

sesso

cognome

data_nascita

Sede				
id_Sede	VARCHAR	identifica univocamente le sedi	Chiave	
Indirizzo	VARCHAR	attributo composto: Citta', Via, n_civico, CAP		
n_telefono	VARCHAR	numero di telefono di ogni sede		
Reparto				
id	VARCHAR	identifica univocamente il repartodi ogni sede	Chiave	
tipo	VARCHAR	identifica la specialita' medica che viene trattata		
Stanza			_	
id_stanza	VARCHAR	chiave composta: n_stanza, id_reparto, id_sede	_	
StanzaRi				
prezzo_notte SMALLINT prezzo di ogni stanza a notte				
StanzaSp				
Nessun attributo				
Macchina	ri			
n_serie	VARCHA	R codice identificativo univoco del macchinario	Chiave	
casa_prod	VARCHA	R nome della casa produttrice		
nome	VARCHA	R nome rappresentativo del macchinario		
ultima_rev	DATE	data dell'ultima revisione effettuata		

codice fiscale identificativo per ogni dipendente

nome della persona fisica

sesso della persona fisica

cognome della persona fisica

data di nascita della persona fisica

Chiave

Personal	le
----------	----

telefono	VARCHAR	numero di telefono del dipendente	
Indirizzo	VARCHAR	attributo composto: CAP. via. n. civico	

PersonaleNonMedico

tipo VARCHAR indica la mansione di ogni dipendente che non svolge un ruolo inerente alla medicina

Dirigente

settore VARCHAR indica il settore di competenza del dirigente

Infermiere

grado VARCHAR indica il grado di anzianita' di ogni infermiere

Medico

specializzazione VARCHAR indica la specializzazione medica

Primario

Nessun Attributo

Stipendio

tipo	VARCHAR	chiave identificativa univoca di ogni tipo di stipendio	Chiave
imp_lordo	INT	importo lordo di ogni stipendio	
imp_netto	INT	importo netto di ogni stipendio	

Pazienti

CF	VARCHAR	codice fiscale univoco per ogni paziente Chiave
nome	VARCHAR	nome di ogni paziente
cognome	VARCHAR	cognome di ogni paziente
sesso	ENUM	sesso di ogni paziente
telefono	VARCHAR	numero di telefono di ogni paziente
indirizzo	VARCHAR	attributo composto per l'indirizzo di residenza: CAP. via. n. civico

EsameEffettuato

id	VARCHAR	chiave identificatva univoca per indicare ogni esame effettuato	Chiave
stanza	VARCHAR	stanza in cui è stato effettuato l'esame	
diagnosi	VARCHAR	diagnosi indicata a seguito dell'esame	
medico	VARCHAR	medico che ha effettuato l'esame	
terapia	VARCHAR	terapia indicata dal medico a seguito dell'esame	

TipoEsame

nome	VARCHAR	chiave che indica il nome dell'esame	Chiave	
prezzo	INT	intero che indica il prezzo di ogni esame		
Prenotazione	•			
ld	VARCHAF	R chiave identificativa univoca di ogni pre	enotazione	Chiave
data	DATE	data in cui è stata effettuata la pre	enotazione	
pagamento	BOOL	check che identifica l'avvenuto p	agamento	
PrenotazioneEsame				
Nessun Attributo				
PrenotazioneStanza				
Nessun Attributo				

Generalizzazione

- Personale e' generalizzazione totale non esclusiva di: PersonaleNonMedico, Dirigente, Infermiere,
 Medico.
- Prenotazione e' generalizzazione totale ed esclusiva di PrenotazioneEsame e PrenotazioneStanza.
- **TipoEsame** e' generalizzazione non totatale ed esclusiva di **EsameEffettuato**.
- Stanze e' generalizzazione non totale esclusiva di StanzaRi e StanzaSp.

Analisi delle relazioni e delle cardinalita'

Sede-Personale: Lavora

- In una sede lavora piu personale
- Un membro di personale lavora in una sola sede

Personale-Stipendio: Percepisce

- Un membro del personale percepisce uno stipendio (1,1)
- Uno stesso stipendio (stesso codice e quindi stesso importo) può essere percepito da più membri del personale (1,N)

Sede-Reparto: Possiede

- una sede può possedere più reparti (1,N)
- un reparto puo' essere posseduto da piu' sedi (1,N)

Sede-Stanza: Possiede

- una sede può possedere molte stane (1,N)
- una stanza fa parte di una sola sede (1,1)

Reparto-Stanza: Contiene

- un reparto può contere molte stanze (1,N)
- una stanza può essere contenuta in un solo reparto (1,1)

Reparto-TipoEsame: Effettua

- in un reparto si possono effettuare molti esami (1,n)
- un esame può essere effettuato in un solo reparto (1,1)

Reparto-Primario: Presiede

- un Primario presiede un solo reparto (1,1)
- molti Reparto sono presieduti da molti Primario (1,1)

TipoEsame-PrenotazioneEsame: Riferisce

- una PrenotazioneEsame può riferirsi ad un solo esame (1,1)
- un TipoEsame può essere riferito a più PrenotazioniEsami (1,N)

PrenotazioneEsame-StanzaSp: Riserva

- una PrenotazioneEsame può riservare una sola StanzaSp (1,1)
- una Stanzasp può essere riservata da più Prenotazione Esame (1,N)

StanzaSp-Macchinario: Contiene

- una StanzaSp contiene molti Macchinario (1,N)
- un Macchinario puo' essere contenuto in una sola StanzaSp (1,1)

Paziente-Prenotazione: Richiede

- un Paziente può richiedere più prenotazioni (1,N)
- una Prenotazione è richiesta da un solo Paziente (1,1)

Paziente-EsameEffettuato: Effettua

- un Paziente effettua molti EsamiEffettuati (1,N)
- un EsameEffettuato viene effettuato da un solo Paziente (1,1)

<-p>

Tabella dei volumi

Concetto	Tipo	Volume
Sede	Е	5
Reparto	Е	10
Personale	Е	100
Prenotazione	Е	16000 (4 prenotazioni-paziente)

Concetto	Tipo	Volume
Paziente	Е	4000
Stanza	Е	160
Stipendio	Е	10
TipoEsame	Е	30
Macchinario	Е	50
Prenota	R	16000
Contiene	R	160
Suddivide	R	20
Possiede(St)	R	140
Lavora	R	100
Percepisce	R	100
Effettua	R	30
Richiede	R	16000

Analisi delle ridondanza

Operazione: Verifica importo totale

Senza Ridondanza Con Ridondanza

Concetto	Costrutto	Access	o Tipo
Paziente	Е	1	L
Richiede	R	4	L
Prenotazione	E	4	L
StanzaRi	Е	1	L
Riserva	R	1	L
Riferito	R	3	L
TipoEsame	E	3	L
Concetto	Costrutto	Accesso	Tipo
Paziente	Е	1	L
Richiede	R	4	

Operazione: Update Importo totale

Con Ridondanza

Concetto	Costrutto	Accesso	Tipo
Richiede	R	1	L
Richiede	R	2	S
Prenotazione	E	1	L
riferito	R	1	L
TipoEsame	E	1	L
Riserva	R	1	L
StanzaRi	E	1	L

Senza Ridondanza:

In assenza di ridondanza si hanno 17 accessi in lettura, non è presente l'attributo importo_totale e quindi non sarà necessario aggiornare ad ogni prenotazione quel valore.

• Totale Scritture-accessi: 17*100 = 1.700

Senza Ridondanza:

Con la presenza di ridondanza si hanno 11 accessi in lettura e 2 in scrittura. In questo caso si sono calcolate le operazioni che riguardano anche l'aggiornamento dell'attributo "importo_totale" che prevede vari accessi in lettura per quanto riguarda l'entita' prenotazione, TipoEsame e StanzaRi e degli accessi in scrittura per quanto riguarda la relazione Richiede, tutto questo è riportato nella tabella "Update Importo Totale". Infatti è necessario che l'aggiornamento avvenga ogni volta che si effettua una nuova prenotazione.

Totale Scritture: 4*100 = 400 (le scritture si contano due volte)

Totale Letture: 11*100 = 1.100
Totale Accessi: 400+1.100= 1.500

Considerando che per memorizzare ogni importo_totale sono necessari 4byte,la tabella creatasi avrebbe un peso totale di 64kB e che una differenza di 200 accessi risulta minima e trascurabile, abbiamo deciso di optare per una soluzione senza ridondanza.

Facciamo notare però che la situazione cambierebbe aumentando di almeno un ordine il numero di pazienti e prenotazioni, in questo caso la soluzione con ridondanza sarebbe la più adatta.

Traduzione verso il modello relazione

Sede(id, cap, via, n_civico, telefono);

Personale(**CF**, *sede, *stipendio, nome, cognome, sesso, data_nascita, telefono, IBAN, tipo, grado, n_civico, via, cap);

v1. Personale.sede -> Sede.id

v2. Personale.stipndio -> Stipendio.tipo

Stipendio(tipo, imp_lordo, imp_netto);

StanzaSp(*sede, *reparto, n_stanza);

- v3. StanzaSp.sede -> Sede.id
- v4. StanzaSp.reparto -> Reparto.codice

Macchinario(N serie, *n stanza, *reparto, *sede, nome, casa prod, ultima revisione);

- v5. Macchinario.n_stanza->StanzaSp.n_stanza
- v6. Macchinario.reparto->StanzaSp.reparto
- v7. Macchinario.sede->StanzaSp.sede

StanzaRi(n_stanza,*sede, *reparto, prezzo_notte, tipo)

- v8. StanzaRi.sede->Sede.id
- v9. StanzaRi.reparto->Sede.codice

Reparto(codice, tipo, *primario);

v10. Reparto.primario->Personale.CF

Costituisce(*sede, *reparto);

- v11. Costituisce.sede->Sede.id
- v12. Costituisce.reparto->Reparto.codice

Paziente(CF, nome, cognome, sesso, telefono, via, n_civico, cap);

EsameEffettuato(id, *paziente, *tipo_esame, stanza, terapia, diagnosi, medico);

- v13. EsameEffettuato.paziente->Paziente.CF
- v14. EsameEffettuato.tipo_esame->TipoEsame.nome

TipoEsame(nome, prezzo)

PrenotazioneEsame(id, *nome, *stanza, *reparto, *sede, *paziente, data_p, data_e, pagamento)

- v15. PrenotazioneEsame.tipo->TipoEsame.nome
- v16. PrenotazioneEsame.stanza->StanzaSp.n_stanza
- v17. PrenotazioneEsame.reparto->StanzaSp.reparto
- v18. PrenotazioneEsame.sede->StanzaSp.sede
- v19. PrenotazioneEsame.paziente->Paziente.CF

PrenotazioneStanza(id, *paziente, *stanza, *reparto, *sede, data_inizio, data_fine, data_p, pagamento)

- v20. Prenotazione.paziente->Paziente.CF
- v21. Prenotazione.sede->StanzaSp.sede
- v22. Prenotazione.reparto->StanzaSp.reparto
- v23. Prenotazione.stanza->StanzaSp.n_stanza

Query e Indici

1. Trovare le stanze di ricovero (StanzaRi) disponibili per una determinata sede (PD1) e un determinato reparto (MEFI)

select distinct StanzaRi.n_stanza from StanzaRi

where StanzaRi.sede="PD1" AND StanzaRi.reparto="MEFI" AND StanzaRi.n_stanza NOT IN

(select distinct PrenotazioneStanza.stanza

from PrenotazioneStanza, StanzaRi

where PrenotazioneStanza.sede=StanzaRi.sede AND PrenotazioneStanza.reparto=StanzaRi.reparto AND

PrenotazioneStanza.stanza=StanzaRi.n_stanza

AND DATEDIFF(PrenotazioneStanza.data_fine, CURDATE())>0 AND

DATEDIFF(PrenotazioneStanza.data_inizio, CURDATE())<0

AND StanzaRi.reparto="MEFI" AND StanzaRi.sede="PD1");

2. Verificare in quale stanza per ricovero (StanzaRi) si trova un paziente (nel caso ci fosse) all'interno di una sede

select PrenotazioneStanza.reparto AS Reparto, PrenotazioneStanza.stanza As Stanza

from Paziente, PrenotazioneStanza

where PrenotazioneStanza.sede="PD1" AND Paziente.nome="Demetrio" AND

Paziente.cognome="Lombardo" AND Paziente.CF=PrenotazioneStanza.paziente AND

(DATEDIFF(PrenotazioneStanza.data_inizio, CURDATE()) = 0 OR

DATEDIFF(PrenotazioneStanza.data_inizio, CURDATE()) < 0) AND

DATEDIFF(PrenotazioneStanza.data_fine, CURDATE()) > 0;

3. Report incasso di un periodo prestabilito (dal 2019-02-10 al 2019-02-10)

select sum(TOT) AS totale from (select sum(StanzaRi.prezzo_notte) as TOT from StanzaRi,

PrenotazioneStanza where StanzaRi.sede="VI1" AND StanzaRi.sede=PrenotazioneStanza.sede

AND StanzaRi.reparto=PrenotazioneStanza.reparto AND StanzaRi.n stanza=PrenotazioneStanza.stanza

AND PrenotazioneStanza.data_fine BETWEEN '2019-01-04' AND '2019-01-17' AND

PrenotazioneStanza.pagamento=1 group by StanzaRi.sede

UNION

select sum(TipoEsame.prezzo) AS SUM1

from PrenotazioneEsame, TipoEsame where PrenotazioneEsame.sede="VI1" AND

PrenotazioneEsame.tipo=TipoEsame.nome AND

Prenotazione Esame. data_e BETWEEN '2019-01-10' AND '2019-02-10' AND

PrenotazioneEsame.pagamento=1

group by sede) AS sub1;

4. calcolo spese totali paziente (ho messo +1 in DATEDIFF perche altrimenti mi conta 3 giorni al posto di 4, cioe mi esclude il giorno di partenza) select sum(TOT) As totale_da_pagare from (select sum(StanzaRi.prezzo_notte)*(DATEDIFF(PrenotazioneStanza.data_fine, PrenotazioneStanza.data_inizio)+1) as TOT from Paziente, PrenotazioneStanza, StanzaRi where Paziente.nome="Benedetta" AND Paziente.cognome="Lo Duca" AND Paziente.CF=PrenotazioneStanza.paziente AND PrenotazioneStanza.sede=StanzaRi.sede AND PrenotazioneStanza.reparto=StanzaRi.reparto AND PrenotazioneStanza.stanza=StanzaRi.n_stanza AND PrenotazioneStanza.pagamento=0 UNION select sum(TipoEsame.prezzo) from TipoEsame,PrenotazioneEsame, Paziente where Paziente.nome="Benedetta" AND Paziente.cognome="Lo Duca" AND

TipoEsame.nome=PrenotazioneEsame.tipo AND Paziente.CF=PrenotazioneEsame.paziente AND PrenotazioneEsame.pagamento=0) as sub1;