



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI PARTHENOPE

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INFORMATICA

CORSO DI BASI DI DATI



Vedi oltre l'immaginabile...

Team:

Antonio Iannone 0124002543

Pietro Schiavone 0124002560

Anno Accademico:

2022-2023

Sommario

Progettazione	4
Sintesi dei requisiti	4
GLOSSARIO	5
Diagramma EE/R.....	11
Diagramma Relazionale	11
Utenti e loro categorie	14
Operazioni degli utenti	16
Volumi.....	22
Vincoli di Integrità	25
Statici:	25
Dinamici:	26
Verifica di Normalità.....	27
Prima Forma Normale (1NF).....	27
Seconda Forma Normale (2NF)	27
Terza Forma Normale (3NF) & Forma Normale Boyce-Codd (BCNF)	28
Possibili Estensioni.....	29
Implementazione.....	31
DCL&Creazione Utenti.....	31
DDL (DATA DEFINITION LANGUAGE)	34
DML (Data Manipulation Language).....	40
Trigger.....	86
Procedure & Funzioni	92
Viste	97
Scheduler.....	99

Progettazione

- Requisiti
- Glossario
- E/ER
- Relazionale
- Utenti
- Operazioni
- Volumi
- Vincoli
- Normalizzazione
- Estensioni

Nel capitolo dedicato alla progettazione del database, si affronta l'analisi e la documentazione dei requisiti necessari per il sistema. Il Glossario offre un riferimento chiaro e conciso per i termini tecnici utilizzati nel contesto del progetto. Il modello Entità/Relazione (E/ER) viene adoperato per rappresentare le entità coinvolte e le loro relazioni. Successivamente, tali dati vengono trasformati in uno schema Relazionale per implementare il database.

Gli Utenti e le Operazioni vengono identificati e definiti in modo da comprendere le diverse interazioni che avranno con il database. Si considerano inoltre i Volumi di dati previsti per assicurare un'efficace gestione delle informazioni. I Vincoli sono attentamente definiti per garantire l'integrità e la coerenza dei dati nel sistema. La Normalizzazione viene applicata per ottimizzare la struttura del database, evitando ridondanze e anomalie.

Infine, vengono esplorate eventuali Estensioni future per adattare il database a possibili sviluppi del sistema nel tempo. L'approccio di progettazione adottato include diagrammi e tabelle che offrono una rappresentazione chiara e completa dei vari aspetti del database, fornendo una base solida per l'implementazione e lo sviluppo del sistema.

Progettazione

**” Calcolate la stima migliore del tempo che serve per realizzare un progetto,
se tutto va bene dovrete moltiplicarla per due, altrimenti per quattro. “**

Si vuole realizzare la gestione di un'attività commerciale, in particolar modo un'ottica. A partire da profonde analisi, discussioni e conversazioni, sono scaturiti i requisiti seguenti.

Sintesi dei requisiti

Il database è progettato per gestire le attività fondamentali all'interno dell'attività commerciale in questione. Gli utenti del sistema potranno monitorare tutti gli aspetti, compresi gli ordini di forniture di prodotti, il processo di vendita e consegna ai clienti e le visite oculistiche dei singoli clienti.

Per quanto riguarda le forniture di prodotti, il sistema terrà traccia delle richieste di prodotti di una determinata marca da parte di un impiegato specifico e la gestione da parte del fornitore corrispondente. Le forniture rifiutate per indisponibilità dei prodotti richiesti non verranno memorizzate, ma solo quelle arrivate effettivamente in negozio. La quantità dei prodotti registrata sarà quella ricevuta, non quella richiesta. Le forniture saranno di due tipi: prodotti industriali (montature occhiali, lenti a contatto, clip e prodotti per la pulizia) e lenti che richiederanno modifiche in laboratorio per adattarsi al cliente e alla montatura. Le forniture possono riguardare solo prodotti industriali, solo lenti o entrambe a seconda della marca.

Gli ordini, effettuati dai singoli clienti, possono essere effettuati in negozio o tramite il sito web dell'ottica. In base alla modalità di acquisto, l'ordine sarà classificato come fisico o online, e ciò influenzerà la modalità di consegna: presso il negozio o a domicilio tramite una compagnia con più corrieri a disposizione, alcuni ordini potranno essere evasi immediatamente, mentre altri che richiedono modifiche in laboratorio potrebbero richiedere un tempo maggiore e avere date di consegna differenziate.

Il cliente avrà la possibilità di prenotare una visita oculistica presso il negozio, specialmente se l'ordine riguarda lenti che richiedono dati specifici per la modifica in laboratorio. La prenotazione memorizzerà i dati dell'oculista, ma sarà limitata a nome e cognome per fini di prescrizione. Durante la visita oculistica, verranno registrati i

valori oculistici specifici del paziente (asse, sfero, cilindro) per entrambi gli occhi, poiché possono essere differenti, così come la natura del problema visivo (vista da lontano, da vicino o entrambe). Questi dati sono fondamentali per la realizzazione della lente finale.

In sintesi, il database fornirà un'ampia e accurata tracciabilità delle operazioni all'interno dell'attività, consentendo una gestione efficiente delle forniture, degli ordini e delle visite oculistiche, garantendo così un servizio ottimale ai clienti.

Le politiche accennate sono implementate mediante procedure, le quali vengono discusse nel dettaglio

nella sezione “Procedure” del capitolo “Progettazione”.

Fatta questa breve sintesi dei requisiti, è necessario valutare gli utenti del DB:

- Amministratore
- Impiegato del reparto Vendite
- Impiegato del reparto Laboratorio
- Cliente
- Oculista

Chiaramente ogni tipologia di utente avrà particolari permessi. Questi ultimi sono definiti in maniera precisa e puntuale all'interno della sezione “Utenti e loro categorie” del capitolo “Progettazione”.

GLOSSARIO

Il glossario ha lo scopo fondamentale di chiarire il gergo tecnico usato nella descrizione dei requisiti e di evidenziare eventuali sinonimie e omonimie:

TERMINE	DEFINIZIONE	SINONIMI
Prodotto Industriale	Prodotti che non richiedono modifiche in laboratorio e possono essere offerti direttamente ai clienti senza ulteriori personalizzazioni o adattamenti specifici.	<ul style="list-style-type: none">➤ Montatura➤ Lenti a contatto➤ Clip➤ Prodotti per la pulizia

Lente Finita	Prodotti che hanno subito modifiche in laboratorio	
Visita Oculistica	Esame professionale condotto da un oculista o un medico specializzato in oftalmologia per valutare la salute e le condizioni visive dell'individuo.	
Prescrizione	È il documento ufficiale rilasciato dall'oculista o dal medico specializzato in oftalmologia durante la visita oculistica. Questo documento contiene le specifiche esatte delle correzioni visive necessarie per il paziente.	
Asse	Si riferisce a una delle misure essenziali per le lenti correttive utilizzate per correggere l'astigmatismo.	
Sfero	Si riferisce a una delle misure essenziali per le lenti correttive utilizzate per correggere la miopia o l'ipermetropia.	

Cilindro	Si riferisce a una delle misure essenziali per le lenti correttive utilizzate per correggere l'astigmatismo, è indicato insieme all'asse, per prescrivere lenti oftalmiche specifiche che correggano l'astigmatismo.	
Condizione Visiva	Va ad indicare le differenti patologie visive che successivamente analizzeremo nel dettaglio	➤ Patologie
Astigmatismo	è un difetto visivo caratterizzato da un'irregolarità nella forma della cornea o del cristallino dell'occhio, che porta a una visione sfocata o distorta sia da vicino che da lontano.	
Miopia	Difetto visivo in cui gli oggetti vicini sono chiari mentre quelli lontani appaiono sfocati, poiché la luce si focalizza davanti alla retina anziché direttamente su di essa.	

Ipermetropia	è un difetto visivo in cui gli oggetti lontani sono chiari, ma quelli vicini appaiono sfocati	
Presbiopia	è un difetto visivo legato all'età in cui la capacità dell'occhio di focalizzarsi su oggetti vicini diminuisce progressivamente. Questo avviene a causa della ridotta flessibilità del cristallino nell'occhio, rendendo difficile la lettura e la visione di oggetti ravvicinati	
Cataratta	è una condizione occlusiva in cui la lente naturale dell'occhio diventa opaca nel tempo, causando una graduale diminuzione della vista.	
Glaucoma	è una malattia oculare caratterizzata dal danneggiamento del nervo ottico, solitamente causato da un aumento della pressione all'interno dell'occhio.	

Controllo di Routine	è un esame periodico e preventivo degli occhi, finalizzato a valutare la salute visiva, diagnosticare eventuali problemi oculari in fase precoce e monitorare il mantenimento del benessere degli occhi nel tempo	
Visita Specialistica	è un appuntamento periodico con un medico oculista specializzato	➤ Specialistica
Visita Pediatrica	È una visita volta al fine di monitorare la crescita, lo sviluppo e la salute oculistica del bambino	➤ Pediatrica
Visita Post-operatoria	è finalizzata a valutare i risultati di un intervento chirurgico, monitorare il processo di guarigione e verificare l'efficacia dell'intervento	

Reparto Vendite	Trattasi del reparto specifico dell'attività commerciale dedito esclusivamente alle vendite e, ai rapporti con la clientela.	
Reparto Laboratorio	Trattasi del reparto specifico dedito alla lavorazione delle lenti. Le interazioni con la clientela sono pressoché nulle.	

Diagramma EE/R

Il diagramma E/ER è visualizzabile sia all'interno del file allegato "eer_ottiglass", che qui di seguito (pagina 12). Per una migliore di visualizzazione, si consiglia di visualizzare il diagramma aprendo il file esterno.

Si noti la presenza fondamentale della specializzazione di tipo sovrapposta totale (overlapped) dell'entità Fornitura che si specializza in Fornitura Industriale e Fornitura Lenti, questo ci permette di distinguere il tipo di fornitura, poiché le due classi figlie intraprendono due strade diverse.

Si precisa che la notazione usata è quella del libro **"Sistemi di basi di dati – fondamentali e complementi"**, Ramez A. Elmasri, Shamkant B. Navathe .

Diagramma Relazionale

Il diagramma Relazionale è visualizzabile sia all'interno del file allegato "relazionale_ottiglass", che qui di seguito (pagina 13). Per una migliore di visualizzazione, si consiglia di visualizzare il diagramma aprendo il file esterno.

Si noti come alcuni degli attributi presenti nel diagramma E/ER, non vengano riportati nel diagramma relazionale perché verranno determinati mediante trigger e viste.

Diagramma EE/R

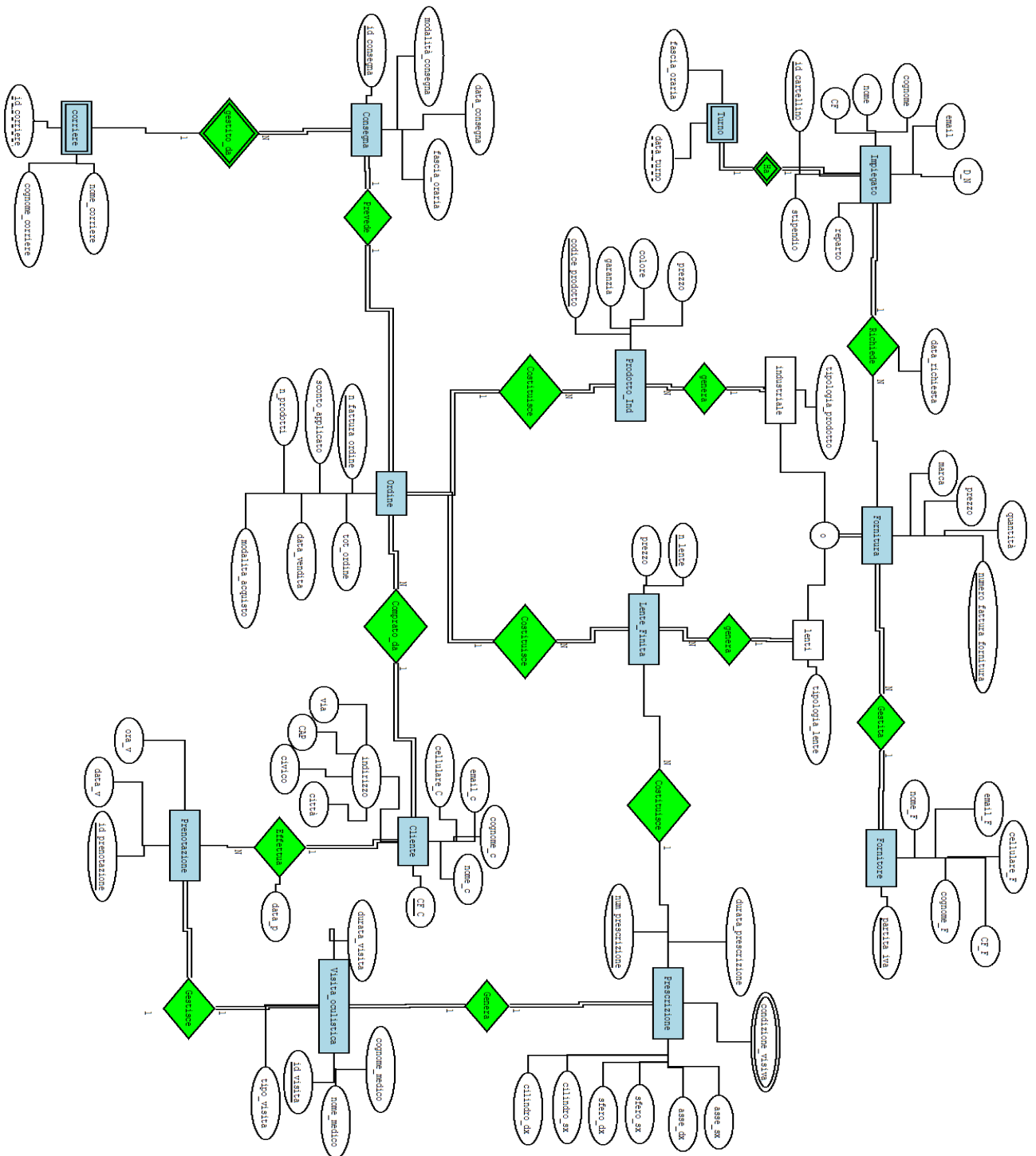
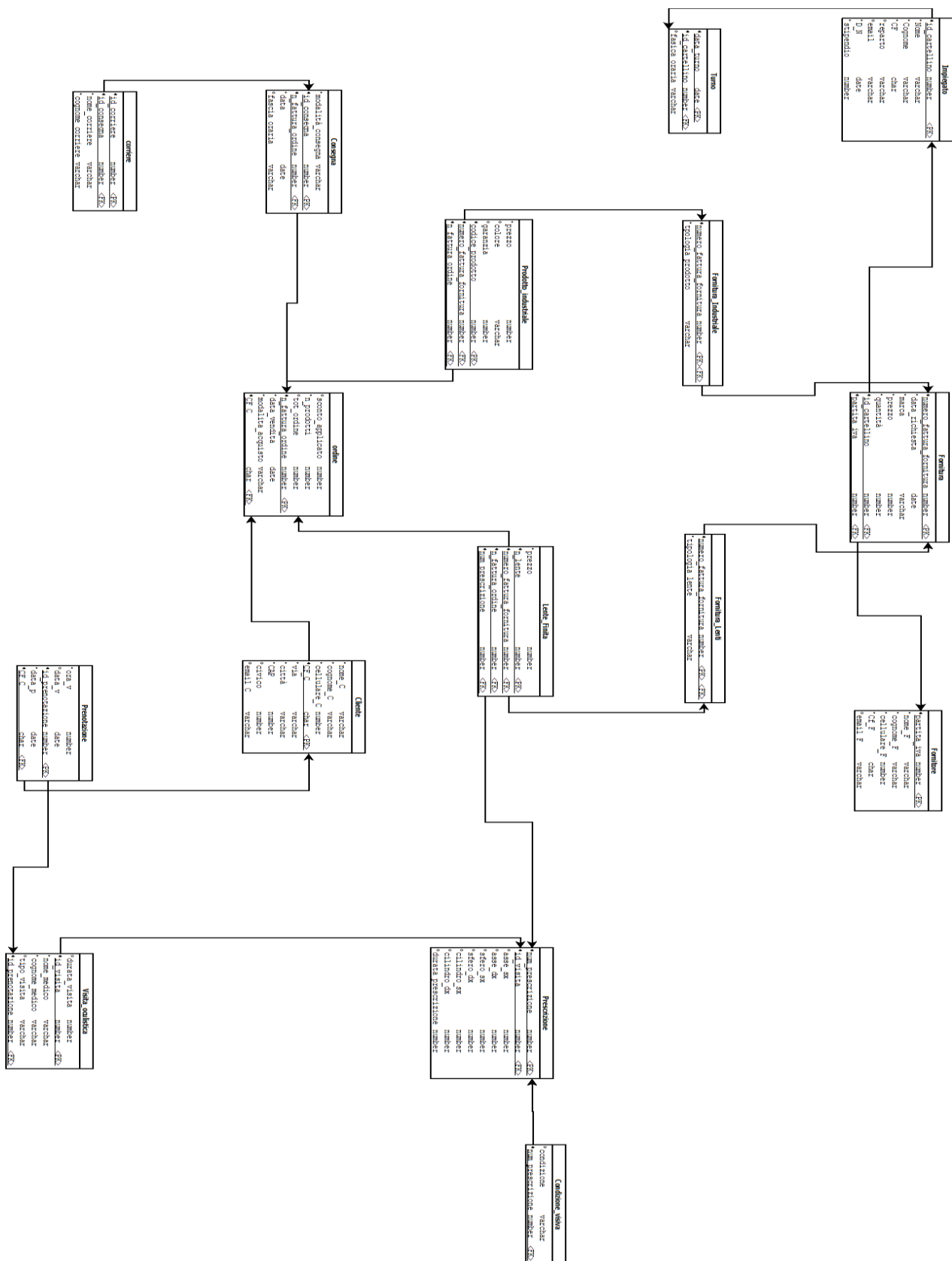


Diagramma Relazionale



Utenti e loro categorie

Nel nostro contesto di riferimento, essendo che si tratta di un'attività commerciale abbastanza semplice, gli utenti da considerare nel nostro DB risultano essere pressoché gli stessi della realtà. In particolare, ci si riferisce agli impiegati che possono appartenere al reparto vendite e al reparto laboratorio, gli oculisti, i clienti e ovviamente l'utente amministratore.

La tavola degli utenti è riportata qui di seguito.

Utente	Tipo	Permessi
AmministratoreOttiglass	Amministratore	ALL PRIVILEGES
Impiegato_Vendite	Comune	<div>GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Fornitura TO impiegato_vendite;</div> <div>GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Fornitura_Industriale TO impiegato_vendite;</div> <div>GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Prodotto_industriale TO impiegato_vendite;</div> <div>GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON ordine TO impiegato_vendite;</div> <div>GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Cliente TO impiegato_vendite;</div> <div>GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Prenotazione TO impiegato_vendite;</div> <div>GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Consegna TO impiegato_vendite;</div> <div>GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON corriere TO impiegato_vendite;</div> <div>GRANT EXECUTE ON Nuova_Consegna TO impiegato_vendite;</div> <div>GRANT EXECUTE ON Info_Prodotto TO impiegato_vendite;</div> <div>GRANT SELECT ON Vista_Consegne_Per_Cliente TO impiegato_vendite;</div> <div>GRANT SELECT ON Vista_Corrieri_e_Consegne TO impiegato_vendite;</div> <div>GRANT SELECT ON Vista_Ordini_Per_Cliente TO impiegato_vendite;</div> <div>GRANT SELECT ON Vista_Prenotazioni_e_Visite TO impiegato_vendite;</div> <div>GRANT EXECUTE ON Assegna_Turno TO impiegato_vendite;</div> <div>GRANT EXECUTE ON Disponibilita_Corriere TO impiegato_vendite;</div>

Impiegato_Laboratorio	Comune	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Fornitura TO impiegato_laboratorio; GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Fornitura_Lenti TO impiegato_laboratorio; GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Lente_Finita TO impiegato_laboratorio; GRANT SELECT ON Cliente TO impiegato_laboratorio; GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Visita_oculistica TO impiegato_laboratorio; GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Prescrizione TO impiegato_laboratorio; GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Condizione_visiva TO impiegato_laboratorio; GRANT EXECUTE ON Info_Prodotto TO impiegato_laboratorio; GRANT EXECUTE ON VISUALIZZA_DATA_VISITA TO impiegato_laboratorio; GRANT EXECUTE ON RICETTA_PRESCRIZIONE TO impiegato_laboratorio; GRANT SELECT ON Vista_Prenotazioni_e_Visite TO impiegato_laboratorio;
Oculista	Comune	GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Visita_oculistica TO oculista; GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Prescrizione TO oculista; GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Condizione_visiva TO oculista; GRANT EXECUTE ON RICETTA_PRESCRIZIONE TO oculista; GRANT EXECUTE ON VISUALIZZA_DATA_VISITA TO oculista; GRANT SELECT ON Vista_Prenotazioni_e_Visite TO oculista;
OptiClient	Comune	GRANT EXECUTE ON VISUALIZZA_DATA_VISITA TO optIClient; GRANT EXECUTE ON RICETTA_PRESCRIZIONE TO optIClient;

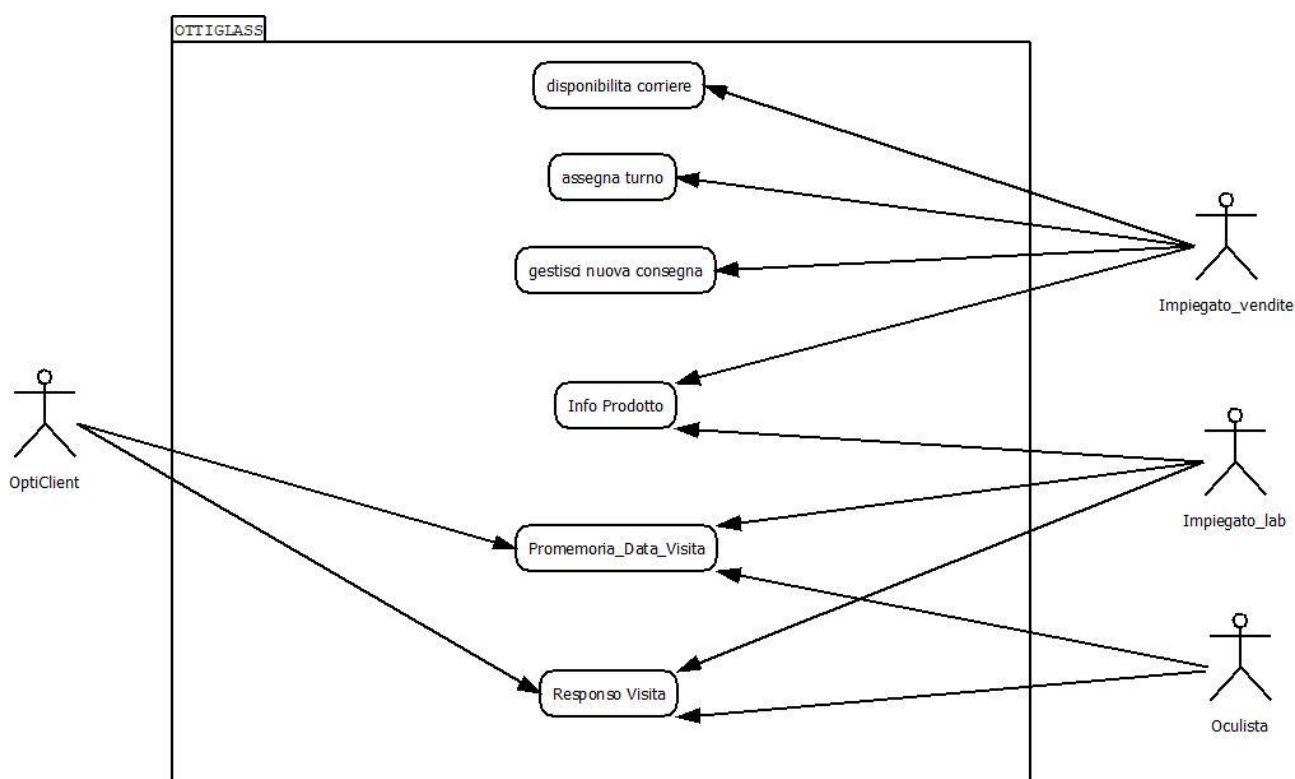
Operazioni degli utenti

Le operazioni di base sono quelle eseguibili con un semplice comando DML come l'inserimento, l'aggiornamento o la modifica di una tupla. Le operazioni degli utenti invece, sono quelle più complesse che vanno implementate tramite procedure.

Nel caso del DB Ottiglass, le procedure implementate sono le seguenti:

- *Assegnazione di un nuovo turno ad un impiegato*
- *Gestione automatizzata delle nuove consegne*
- *Relazione dati prodotto industriale*
- *Generazione Promemoria per visita oculistica*
- *Generazione bollettino(ricetta) responso visita oculistica*
- *Verifica Automatizzata Disponibilità di un corriere*

Qui di seguito sono riportate le operazioni degli utenti avanzate che sono state implementate e i relativi utenti che le sfruttano mediante il diagramma UML dei casi d'uso. Successivamente sono mostrate le schede descrittore operazioni delle operazioni implementate.



NB: Si precisa che gli utenti sono rappresentati con le immagini stilizzate ai lati mentre le operazioni sono rappresentate al centro. Per quanto riguarda le frecce, indicano la possibilità di un determinato utente di eseguire la procedura a cui punta la freccia.

Una scheda descrittore operazioni specifica in dettaglio cosa fa una determinata operazione. Ogni operazione avrà una propria scheda descrittore operazione. All'interno di ognuna si troveranno le seguenti informazioni relative all'operazione:

- nome operazione
- scopo
- argomenti, indica i parametri passati all'operazione
- risultato
- errori, indica gli eventuali errori che possono presentarsi durante l'esecuzione dell'operazione
- usa, indica le tabelle usate
- modifica, indica le tabelle modificate
- prima, indica la situazione prima dell'avvenuta esecuzione della procedura
- poi, indica la situazione dopo l'avvenuta esecuzione della procedura

Informazioni	Descrizione
Nome operazione	Assegna_Turno
Scopo	Questa procedura assegna un turno a un impiegato in una data specifica con una fascia oraria specifica.
Argomenti	L'ID dell'impiegato a cui assegnare il turno. La data del turno da assegnare. La fascia oraria del turno da assegnare.
Risultato	La procedura assegna un turno all'impiegato specificato nella data e nella fascia oraria specificate.
Errori	- Se l'ID dell'impiegato fornito non esiste nella tabella IMPIEGATO, viene generato un messaggio di errore. - Se l'impiegato ha già un turno nella stessa data, viene generato un messaggio di errore. - Altri errori generici possono verificarsi durante l'esecuzione, e verrà visualizzato un messaggio di errore generico.

Informazioni	Descrizione
Usa	- Tabella IMPIEGATO- Tabella Turno
Modifica	- Tabella Turno (inserimento del nuovo turno).
Prima	- E' possibile inserire un turno per quell'impiegato in quel giorno
Poi	Se la procedura ha successo, verrà inserito un nuovo record nella tabella Turno con i dati specificati.

Informazioni	Descrizione
Nome operazione	Nuova_Consegna
Scopo	Questa procedura inserisce una nuova consegna in base ai parametri forniti.
Argomenti	L'ID dell'ordine a cui assegnare la consegna. La data della consegna. La fascia oraria della consegna. La modalità di consegna. L'ID della consegna.
Risultato	La procedura inserisce una nuova consegna con i dati specificati.
Errori	- Se l'ID dell'ordine fornito non esiste nella tabella ORDINE, viene generato un messaggio di errore. - Altri errori generici possono verificarsi durante l'esecuzione, e verrà visualizzato un messaggio di errore generico.
Usa	- Tabella ORDINE - Tabella CONSEGNA
Modifica	- Tabella CONSEGNA (inserimento della nuova consegna).
Prima	- Situazione prima dell'esecuzione: Le tabelle ORDINE e CONSEGNA non subiscono alcuna modifica.
Poi	- Situazione dopo l'esecuzione: Se la procedura ha successo, verrà inserito un nuovo record nella tabella CONSEGNA con i dati specificati. - Le tabelle ORDINE e CONSEGNA rimangono invariate se si verificano errori o eccezioni.

Informazioni	Descrizione
Nome operazione	Info_Prodotto
Scopo	Questa procedura restituisce informazioni dettagliate su un prodotto industriale in base al suo codice.
Argomenti	Il codice del prodotto industriale di cui si desiderano informazioni.
Risultato	La procedura restituisce la marca del prodotto, la tipologia di prodotto e il nome del fornitore.
Errori	- Se il prodotto con il codice fornito non esiste nella tabella PRODOTTO_INDUSTRIALE, verrà generato un messaggio di errore.
Usa	- Tabelle PRODOTTO_INDUSTRIALE, FORNITURA_INDUSTRIALE, FORNITURA, e FORNITORE
Modifica	- Nessuna modifica alle tabelle, solo interrogazioni di lettura.

Informazioni	Descrizione
Nome operazione	Visualizza_Data_Visita
Scopo	Questa procedura visualizza la data di una visita oculistica associata a un cliente e a una prenotazione specifica.

Informazioni	Descrizione
Argomenti	Il codice fiscale del cliente per cui si desidera visualizzare la data della visita. - Il numero di prenotazione per cui si desidera visualizzare la data della visita oculistica.
Risultato	La procedura restituisce la data della visita oculistica associata alla prenotazione del cliente specificato.
Errori	- Se il cliente con il codice fiscale fornito non esiste nella tabella CLIENTE, verrà generato un messaggio di errore. - Se la prenotazione con il numero specificato non esiste per il cliente, verrà generato un messaggio di errore. - Altri errori generici possono verificarsi durante l'esecuzione, e verrà visualizzato un messaggio di errore generico.
Usa	- Tabella CLIENTE - Tabella PRENOTAZIONE .

Informazioni	Descrizione
Nome operazione	Ricetta_Prescrizione
Scopo	Questa procedura visualizza i dettagli di una prescrizione oculistica in base al numero di prescrizione fornito.
Argomenti	Il numero di prescrizione oculistica di cui si desiderano visualizzare i dettagli.
Risultato	La procedura restituisce i dettagli della prescrizione oculistica, inclusi l'asse sinistro, l'asse destro, lo sfero sinistro, lo sfero destro, il cilindro sinistro, il cilindro destro e la durata della prescrizione.
Errori	- Se il numero di prescrizione fornito non esiste nella tabella PRESCRIZIONE, verrà generato un messaggio di errore. - Altri errori generici possono verificarsi durante l'esecuzione, e verrà visualizzato un messaggio di errore generico.
Usa	- Tabella PRESCRIZIONE (per ottenere i dettagli della prescrizione oculistica).

Informazioni	Descrizione
Nome operazione	Disponibilita_Corriere
Scopo	Questa procedura verifica la disponibilità di un corriere per una data specifica confrontando le consegne programmate.
Argomenti	L'ID del corriere di cui si desidera verificare la disponibilità. La data per cui si desidera verificare la disponibilità del corriere.
Risultato	La procedura verifica se il corriere ha consegne programmate per la data specificata e fornisce un messaggio in base al risultato.
Errori	- Altri errori generici possono verificarsi durante l'esecuzione, e verrà visualizzato un messaggio di errore generico.
Usa	- Tabelle CONSEGNA e CORRIERE (per verificare le consegne programmate per il corriere).

A questo punto, si procede con il mostrare la tavola delle operazioni. Tale tavola prevede ben quattro

colonne:

- nome operazione
- tipo, indica se si tratta di un'operazione 'batch' (B) oppure 'interactive' (I). Nel caso di questo DB, le operazioni sono tutte batch
- volume, indica il numero di volte che la procedura viene lanciata. Si precisa che occorre contare il numero di volte in cui l'operazione è lanciata, non necessariamente il numero di volte in cui ha successo

- periodo, indica il periodo lungo il quale è stato stabilito il volume.

Nome_Operazioni	Tipo	Volume	Periodo
<i>Assegna turno impiegato</i>	I	30	settimana
<i>Gestisci Nuova Consegna</i>	I	20	giorno
<i>Info prodotto</i>	I	50	giorno
<i>Promemoria Data Visita</i>	I	5	giorno
<i>Responso Visita</i>	I	7	settimana
<i>Disponibilità Corriere</i>	I	20	giorno

Volumi

La tavola dei volumi è rappresentata qui di seguito. Oltre a riportare il numero verosimile di tuple presenti in ciascuna tabella una volta che il DB sia a regime, rappresenta anche il suo incremento atteso in un periodo di tempo prefissato. Se esiste una politica di aggiornamento dei dati per cui le tuple più vecchie sono rimosse dal DB, oppure se il numero di tuple in una relazione è più o meno costante nel tempo, allora l'incremento è nullo. Si noti che nella seguente figura, la lettera "E" nella colonna "Tipo", sta a significare che quella particolare tabella riportata nella stessa riga nella colonna "Tabella", risulta essere un'entità.

Vengono prese in considerazione le seguenti riflessioni al fine di approssimare i volumi effettivi di un sistema reale nella stesura della tavola dei volumi. È importante tener presente che il sistema reale sarà notevolmente più intricato rispetto a quello presentato inizialmente:

Tabella	Tipo	Volume Attuale	Incremento Previsto	Periodo
IMPIEGATO	E	17	10	Anno
Turno	ED	48	12	giorno
FORNITORE	E	16	5	Anno
FORNITURA	E	31	30	Mese
FORNITURA_INDUSTRIALE	E	23	25	Mese
FORNITURA_LENTI	E	10	20	Mese
CLIENTE	E	40	40	Settimana
ORDINE	E	33	40	Settimana
PRODOTTO_INDUSTRIALE	E	100	100	Settimana

Tabella	Tipo	Volume Attuale	Incremento Previsto	Periodo
PRENOTAZIONE	E	20	0	Bimestre
VISITA_OCULISTICA	E	7	7	Settimana
PRESCRIZIONE	E	7	7	Settimana
CONDIZIONE_VISIVA	E	28	30	Mese
LENTE_FINITA	E	32	40	Settimana
CONSEGNA	E	40	40	Settimana
CORRIERE	ED	15	20	Mese

Vincoli di Integrità

Sono detti statici i vincoli che limitano i valori assumibili da alcuni attributi indipendentemente dal tempo, mentre sono detti dinamici quelli che riguardano valori che cambiano nel tempo; anche molte regole di business si presentano come vincoli dinamici e la differenza con questi ultimi è molto sottile. Poiché tutti i dati sono soggetti ad evoluzione con velocità diverse, non si può essere attaccati alla lettera di queste definizioni, né si può pretendere di produrre un elenco esaustivo dei vincoli pertinenti ad un dato contesto. Si riportano i vincoli più importanti per il DB Ottiglass distinguendo per l'appunto i vincoli statici e dinamici. Non compaiono nell'elenco, in quanto ovvi, i vincoli di chiave primaria e chiave esterna così come i vincoli riguardanti eventuali quantità di prodotti necessariamente maggiori di 0, poiché anch'essi alquanto ovvi.

Statici:

- ✓ Per la fascia oraria di lavoro di un dipendente sono ammessi solo i seguenti turni: *'mattina', 'pomeriggio', 'intero'*.
- ✓ Le categorie di prodotti presenti in una fornitura industriale includono esclusivamente: *'MONTATURA', 'MONTATURA+CUSTODIA', 'LENTI A CONTATTO', 'SPRAY PULIZIA OCCHIALI', 'PANNI MICROFIBRA' e 'CUSTODIA OCCHIALI'*.
- ✓ Le categorie di lenti presenti in una fornitura di lenti includono esclusivamente:
- ✓ *'PROGRESSIVE', 'BIFOCALI', 'MONOFOCALI', 'ORGANICHE', 'POLARIZZATE', 'ANTIRIFLESSO', 'PROTEZIONE UV'*
- ✓ Le modalità in cui un ordine può essere acquistato sono solo due: *'ONLINE', 'FISICO'*
- ✓ Lo sconto applicato non può mai essere superiore a 100(in percentuale)
- ✓ Le tipologie di visita oculistica che possono essere eseguite all'interno dell'ottica sono esclusivamente: *'CONTROLLO DI ROUTINE', 'SPECIALISTICA', 'PEDIATRICA', 'POST_OPERAZIONE'*
- ✓ Le patologie visive o condizioni visive che vengono inserite nel responso della visita oculistica risultano essere: *'MIOPIA', 'IPERMETROPIA', 'ASTIGMATISMO', 'PRESBIOPIA', 'CATARATTA', 'GLAUCOMA'*
- ✓ Per la fascia oraria di consegna prevista di un ordine sono ammessi solo i seguenti turni: *'mattina', 'pomeriggio'*.

Dinamici:

- ✓ Innanzitutto, la data di consegna di un determinato ordine può essere inserita se e solo se questa risulta essere temporalmente successiva alla data di acquisto di tale ordine.
- ✓ La data in cui è stata programmata una determinata visita oculistica deve essere necessariamente successiva alla data in cui tale visita è stata prenotata.
- ✓ Quando viene effettuata una visita oculistica di tipo pediatrica, quindi rivolta alla fascia di persone di età inferiore ai 14 anni, la durata per cui vale la prescrizione oculistica risultante dalla visita non deve mai essere superiore ai 3 mesi, essendo che in questa fascia di età, i soggetti sono interessati a continui cambiamenti fisici, in particolar quelli modo legati alla crescita come per l'appunto problemi visivi.
- ✓ Tutti i prodotti con marchio OTTIGLASS, quindi prodotti di produzione propria, hanno una garanzia quasi a vita essendo che dipendono solo dall'attività stessa e non da aziende o fornitori esterni, di conseguenza la garanzia per questi prodotti deve essere almeno superiore a 60 mesi, ovvero un periodo indicativo di circa 5 anni.
- ✓ In un unico giorno possono essere effettuate un numero massimo di 10 consegne, vincolo derivante dai contratti stipulati dall'attività commerciale e i corrieri di riferimento, di conseguenza se in un giorno sono già programmate 10 consegne non sarà possibile inserirne altre.
- ✓ In un unico giorno possono essere effettuate al più 7 visite oculistiche, vincolo derivante da accordi tra gli oculisti "fuorisede" e l'attività commerciale in questione. Di conseguenza se in un determinato giorno è già stato raggiunto il numero massimo di visite, sarà impossibile inserirne delle altre.
- ✓ Un cliente che ha già effettuato almeno 3 acquisti ha diritto obbligatoriamente ad uno sconto uguale o superiore al 20% del totale su qualsiasi nuovo ordine effettui, si tratta di una sorta di vincolo di fedeltà, è una regola dell'attività commerciale stessa che premia i clienti più fedeli.
- ✓ Un impiegato non può avere un doppio turno nella stessa giornata, di conseguenza sarà impossibile inserire un doppio turno. Questo vincolo deriva da una politica propria dell'azienda in questione volta a rendere sempre produttivi al massimo i dipendenti.

Come si può notare molti vincoli dinamici risultano rispecchiare le vere e proprie regole dell'attività commerciale in questione. Alcuni vincoli corrispondono a regole di business altri a regole di comportamento dell'attività, constatate dopo attente analisi ed interviste.

Verifica di Normalità

Nella verifica di normalità si combatte la ridondanza attraverso la caccia alle dipendenze funzionali anomale. Mentre il rispetto della prima forma normale è in qualche modo dato per scontato, implicito nel modello relazionale, la seconda e la terza vanno verificate analizzando il significato degli attributi, poiché si tratta di una proprietà intensionale, non estensionale

Prima Forma Normale (1NF)

La prima forma normale (1NF) è ora considerata parte integrante della definizione formale di relazione nel modello relazionale di base; storicamente è stata definita per non permettere l'uso di attributi multivalore, di attributi composti e delle loro combinazioni. Essa richiede che il dominio di un attributo comprenda solo valori atomici (semplici, indivisibili) e che il valore di qualsiasi attributo in una tupla sia un valore singolo del dominio di quell'attributo.

Il DB risulta essere in prima forma normale dal momento che non si fa uso di attributi NON strutturati, attributi strutturati ma NON decomposti nei rispettivi attributi atomici o attributi complessi NON atomici. I casi che potrebbero farci pensare ad una eventuale violazione della 1NF sono vari e li andremo ad analizzare uno ad uno dimostrando come siano stati ridimensionati per renderli atomici.

Partiamo con l'attributo strutturato indirizzo, questo nella traduzione, come di regola, viene suddiviso in più attributi atomici così da mantenere la 1NF.

Per quanto riguarda l'attributo multivalore , condizione_visiva, si conserva la 1NF grazie alla traduzione opportuna nel modello relazionale che prevede di creare una relazione.

Quindi, il DB risulta essere in prima forma normale.

Seconda Forma Normale (2NF)

La seconda forma normale (2NF) si basa sul concetto di dipendenza funzionale completa. Uno schema di relazione R è in 2NF se ogni attributo non-primario A di R dipende funzionalmente in modo completo dalla chiave primaria di R. Cioè, ogni attributo non-primario non deve avere una dipendenza parziale dalla PK (solo da una parte di essa). Nel caso di questo DB, tutte le entità forti hanno una chiave primaria formata da un solo attributo. Per quanto riguarda le entità deboli, gli attributi non-

primi in esse presenti dipendono funzionalmente dall'intera chiave non generando dipendenze parziali in nessun caso. Quindi la seconda forma normale è anch'essa rispettata.

Terza Forma Normale (3NF) & Forma Normale Boyce-Codd (BCNF)

La terza forma normale (3NF) è basata sul concetto di dipendenza transitiva e sulle anomalie di aggiornamento. La relazione non deve contenere alcun attributo non-chiave funzionalmente dipendente da un altro attributo non-chiave (o da un insieme di attributi non-chiave). Cioè, non deve esistere alcuna dipendenza transitiva tra attributi non-chiave e la chiave primaria.

Condizione che risulta essere ampiamente rispettata nel database in questione quindi lo schema risulta essere non solo in terza forma normale , ma rispetta anche la BCNF vista la completa assenza di attributi non-chiave che dipendono da altri attributi non-chiave .

Possibili Estensioni

Le possibilità di estensione sono virtualmente infinite, e l'unico vincolo è la creatività. Un esempio concreto potrebbe essere la gestione più flessibile delle eccezioni, consentendo all'operazione di continuare in modo alternativo senza interromperla in caso di errore.

Alcune estensioni molto utili che potrebbero essere implementate potrebbero essere:

- Permettere ad un cliente di prenotare la visita oculistica in maniera autonoma senza bisogno dell'impiegato, visualizzando tutte le date disponibili e gli oculisti disponibili ed effettuare la prenotazione con eventuale possibilità di disdetta fino a ¾ giorni prima.
- Altra possibilità potrebbe essere quella, da parte dei clienti, di decidere in maniera autonoma giorno e orari della consegna, magari inserendo il numero di fattura dell'ordine e procedere in maniera più flessibile alla prenotazione della consegna.
- Si potrebbero automatizzare alcune operazioni di richiesta di determinate forniture, magari impostando una determinata marca come: " Molto Venduta " e di conseguenza quando le scorte di quella marca raggiungono una soglia limite molto bassa, viene richiesta in automatico una nuova fornitura
- Si potrebbero automatizzare anche l'inizio di campagne di saldi, impostando in automatico sconti del 30/50% in determinati periodi dell'anno precedentemente prefissati.
- Si potrebbe creare una nuova tabella Carta_fedeltà per aumentare le opportunità dei clienti che la sottoscrivono.
- Aggiungere funzionalità per tenere traccia delle scorte di prodotti industriali e lenti. Questo potrebbe includere notifiche automatiche di riordino quando le scorte raggiungono un livello critico.
- Si potrebbe anche andare a creare una tabella feedback dove ogni cliente può inserire commenti e consigli utili al miglioramento dell'attività commerciale.

Come già detto le modifiche apportabili sono veramente innumerevoli, queste descritte sono solo un'idea generale e vaga, molte estensioni potrebbero essere effettuate anche sullo scheduler stesso soprattutto per quanto riguarda la programmazione di un nuovo ciclo di visite o un periodo di sconti.

Tutto ciò è ovviamente realizzabile, l'unico limite è la fantasia.

Implementazione

❖ *Utenti*

❖ *DDL*

❖ *DML*

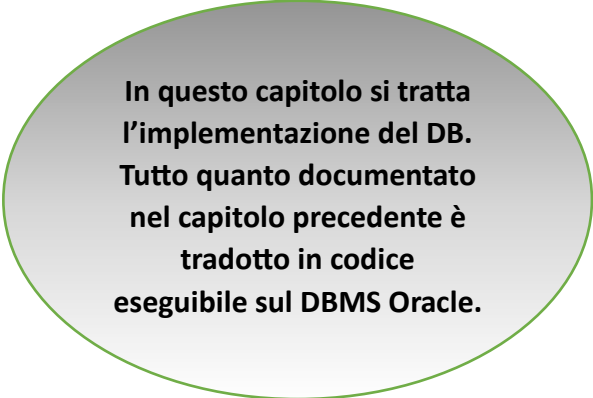
❖ *Trigger*

❖ *Procedure*

❖ *Viste*

❖ *DCL*

❖ *Scheduler*



In questo capitolo si tratta
l'implementazione del DB.
Tutto quanto documentato
nel capitolo precedente è
tradotto in codice
eseguibile sul DBMS Oracle.

Implementazione

” I bug più sottili causano i danni e i problemi più grandi. “

Dopo aver completato la fase di progettazione, si procede con l'implementazione. Questa fase comporta la conversione di tutte le idee e le specifiche precedentemente discusse in un sistema funzionante, utilizzando il DBMS Oracle e il linguaggio PL/SQL. L'ordine di esecuzione degli script potrebbe differire dalla loro presentazione nel capitolo, poiché riflette l'organizzazione logica dell'argomento. Nel testo, i nomi arbitrari sono evidenziati in nero, mentre le parole riservate sono evidenziate in blu.

DCL&Creazione Utenti

Innanzitutto, è necessario accedere al DBMS come amministratore di sistema e procedere con la creazione dell'utente proprietario del database. È possibile creare anche gli altri utenti necessari e definirne i permessi:

```
CREATE USER amministratoreOttiglass IDENTIFIED BY OptiVision;

GRANT CREATE ANY VIEW TO amministratoreOttiglass;

GRANT CREATE ANY PROCEDURE TO amministratoreOttiglass;

-- Assegnazione dei privilegi all'utente amministratore
GRANT ALL PRIVILEGES TO amministratoreOttiglass;

-- Creazione dell'utente impiegato del reparto vendite
CREATE USER impiegato_vendite IDENTIFIED BY reparto_vendite;

-- Assegnazione dei privilegi all'utente impiegato del reparto vendite
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Fornitura TO impiegato_vendite;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Fornitura_Industriale TO
impiegato_vendite;
```

```

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Prodotto_industriale TO
impiegato_vendite;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON ordine TO impiegato_vendite;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Cliente TO impiegato_vendite;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Prenotazione TO impiegato_vendite;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Consegna TO impiegato_vendite;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON corriere TO impiegato_vendite;

GRANT EXECUTE ON Nuova_Consegna TO impiegato_vendite;

GRANT EXECUTE ON Info_Prodotto TO impiegato_vendite;

GRANT SELECT ON Vista_Consegne_Per_Cliente TO impiegato_vendite;

GRANT SELECT ON Vista_Corrieri_e_Consegne TO impiegato_vendite;

GRANT SELECT ON Vista_Ordini_Per_Cliente TO impiegato_vendite;

GRANT SELECT ON Vista_Prenotazioni_e_Visite TO impiegato_vendite;

GRANT EXECUTE ON Assegna_Turno TO impiegato_vendite;

GRANT EXECUTE ON Disponibilita_Corriere TO impiegato_vendite;


-- Creazione dell'utente impiegato del reparto laboratorio
CREATE USER impiegato_laboratorio IDENTIFIED BY reparto_laboratorio;


-- Assegnazione dei privilegi all'utente impiegato del reparto
laboratorio
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Fornitura TO impiegato_laboratorio;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Fornitura_Lenti TO impiegato_laboratorio;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Lente_Finita TO impiegato_laboratorio;

GRANT SELECT ON Cliente TO impiegato_laboratorio;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Visita_oculistica TO
impiegato_laboratorio;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Prescrizione TO impiegato_laboratorio;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Condizione_visiva TO
impiegato_laboratorio;

GRANT EXECUTE ON Info_Prodotto TO impiegato_laboratorio;

```



```
GRANT EXECUTE ON VISUALIZZA_DATA_VISITA TO impiegato_laboratorio;

GRANT EXECUTE ON RICETTA_PRESCRIZIONE TO impiegato_laboratorio;

GRANT SELECT ON Vista_Prenotazioni_e_Visite TO impiegato_laboratorio;
```

```
--Creazione dell'utente oculista
CREATE USER oculista IDENTIFIED BY user_oculista;
```

```
--Assegnazione dei privilegi all'utente oculista
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Visita_oculistica TO oculista;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Prescrizione TO oculista;

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON Condizione_visiva TO oculista;

GRANT EXECUTE ON RICETTA_PRESCRIZIONE TO oculista;

GRANT EXECUTE ON VISUALIZZA_DATA_VISITA TO oculista;

GRANT SELECT ON Vista_Prenotazioni_e_Visite TO oculista;
```

```
--Creazione dell'utente Cliente
CREATE USER optclient IDENTIFIED BY clientottica;
```

```
--Assegnazione dei privilegi all'utente cliente
GRANT EXECUTE ON VISUALIZZA_DATA_VISITA TO optclient;

GRANT EXECUTE ON RICETTA_PRESCRIZIONE TO optclient;
```

DDL (DATA DEFINITION LANGUAGE)

Il DDL rappresenta la traduzione del modello relazionale in linguaggio SQL, in particolar modo andremo a definire la struttura portante del nostro database.

Alcuni dettagli del modello relazionale potrebbero essere omessi per evitare problemi di loop o di popolamento dati. Alcuni di questi dettagli possono anche essere incorporati nelle specifiche delle keyword di sistema o per altre ragioni.

Nel nostro processo, utilizzeremo le istruzioni CREATE TABLE per creare le tabelle necessarie e, contemporaneamente, specificheremo i vari vincoli come l'obbligatorietà, i vincoli di dominio statico, l'unicità, l'integrità referenziale, e così via.

Impiegato

```
CREATE TABLE IMPIEGATO (  
    ID_CARTELLINO NUMBER(6) PRIMARY KEY,  
    NOME VARCHAR2(15) NOT NULL,  
    COGNOME VARCHAR2(15) NOT NULL,  
    CF CHAR(16) NOT NULL UNIQUE,  
    REPARTO VARCHAR2(25),  
    EMAIL VARCHAR2(50) UNIQUE,  
    D_N DATE NOT NULL,  
    STIPENDIO NUMBER(10,2) NOT NULL,  
    CONSTRAINT EMAIL_MASK CHECK (  
        REGEXP_LIKE ( EMAIL , '^[A-Za-z0-9._%+-]+@[A-Za-z0-9.-]+\.[A-Za-z]{2,}$' )  
    ),  
    CONSTRAINT ID_CHECK CHECK (  
        REGEXP_LIKE ( ID_CARTELLINO , '^(111|222)\d{3}$' ) ),  
    CONSTRAINT CF_FORMATO1 CHECK (  
        REGEXP_LIKE ( CF , '^[A-Z]{6}\d{2}[A-Z]\d{2}[A-Z]\d{3}[A-Z]$' ) )  
);
```

Turno

```
CREATE TABLE Turno (  
    DATA_TURNI DATE NOT NULL,  
    ID_CARTELLINO NUMBER(6) NOT NULL,  
    FASCIA_ORARIA VARCHAR2(15) NOT NULL,  
    CONSTRAINT ID_CARTELLINO_FK  
        FOREIGN KEY (ID_CARTELLINO)  
        REFERENCES IMPIEGATO(ID_CARTELLINO) ON DELETE CASCADE,  
    CONSTRAINT CHECK_FASCIA_ORARIA CHECK (FASCIA_ORARIA IN  
        ('mattina', 'pomeriggio', 'intero'))  
);
```

Fornitore

```
CREATE TABLE FORNITORE (
    PARTITA_IVA CHAR(11) PRIMARY KEY ,
    NOME_F VARCHAR2(15) NOT NULL,
    COGNOME_F VARCHAR2(15) NOT NULL,
    CELLULARE_F VARCHAR2(13) UNIQUE,
    CF_F CHAR(16) NOT NULL UNIQUE,
    EMAIL_F VARCHAR2(30) UNIQUE,
    CONSTRAINT EMAIL_MASK2 CHECK (
    REGEXP_LIKE ( EMAIL_F , '^[A-Za-z0-9._%+-]+@[A-Za-z0-9.-]+\.[A-Za-z]{2,}$' )),
    CONSTRAINT CF_FORMATO2 CHECK (
    REGEXP_LIKE(CF_F, '^[A-Z]{6}\d{2}[A-Z]\d{2}[A-Z]\d{3}[A-Z]$'))
);
```

Fornitura

```
CREATE TABLE FORNITURA (
    NUMERO_FATTURA_FORNITURA VARCHAR2(7) PRIMARY KEY,
    DATA_RICHIESTA DATE NOT NULL,
    MARCA VARCHAR2(25),
    PREZZO NUMBER NOT NULL,
    QUANTITA NUMBER(4) NOT NULL,
    ID_CARTELLINO NUMBER(6) NOT NULL,
    PARTITA_IVA CHAR(11) NOT NULL,
    CONSTRAINT ID_CARTELLINOF
        FOREIGN KEY (ID_CARTELLINO)
        REFERENCES IMPIEGATO(ID_CARTELLINO) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT PARTITA_IVA_FK
        FOREIGN KEY (PARTITA_IVA)
        REFERENCES FORNITORE(PARTITA_IVA) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT CHECK_QUANTITA_POSITIVA CHECK (QUANTITA > 0),
    CONSTRAINT FORMATO_NUMERO_FATTURA CHECK (
        REGEXP_LIKE(NUMERO_FATTURA_FORNITURA, '^[A-Z]{3}-[0-9]{3}$'))
);
```

Fornitura Industriale

```
CREATE TABLE FORNITURA_INDUSTRIALE (
    NUMERO_FATTURA_FORNITURA VARCHAR2(7) PRIMARY KEY,
    TIPOLOGIA_PRODOTTO VARCHAR2(50),
    CONSTRAINT NUMERO_FATTURA_FK
        FOREIGN KEY (NUMERO_FATTURA_FORNITURA)
        REFERENCES FORNITURA(NUMERO_FATTURA_FORNITURA) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT CHECK_TIPLOGIAI CHECK (TIPOLOGIA_PRODOTTO IN
    ('MONTATURA', 'MONTATURA+CUSTODIA', 'LENTI A CONTATTO', 'SPRAY PULIZIA
    OCCHIALI', 'PANNI MICROFIBRA', 'CUSTODIA OCCHIALI')),
    CONSTRAINT FORMATO_NUMERO_FATTURA2 CHECK (
        REGEXP_LIKE(NUMERO_FATTURA_FORNITURA, '^[A-Z]{3}-[0-9]{3}$'))
);
```

Fornitura Lenti

```
CREATE TABLE FORNITURA_LENTI (
  NUMERO_FATTURA_FORNITURA VARCHAR2(7) PRIMARY KEY,
  TIPOLOGIA_LENTE VARCHAR2(50),
  CONSTRAINT NUMERO_FATTURA_FK2
    FOREIGN KEY (NUMERO_FATTURA_FORNITURA)
      REFERENCES FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA) ON DELETE CASCADE,
  CONSTRAINT CHECK_TIPOLOGIAL CHECK (TIPOLOGIA_LENTE IN
    ('PROGRESSIVE', 'BIFOCALI', 'MONOFOCALI', 'ORGANICHE', 'POLARIZZATE', 'ANTIRIF
    LESSO', 'PROTEZIONE UV')),
  CONSTRAINT FORMATO_NUMERO_FATTURA3 CHECK (
    REGEXP_LIKE(NUMERO_FATTURA_FORNITURA, '^[A-Z]{3}-[0-9]{3}$'))
);
```

Cliente

```
CREATE TABLE CLIENTE (
  NOME_C VARCHAR2(15) NOT NULL,
  COGNOME_C VARCHAR2(15) NOT NULL,
  CELLULARE_C NUMBER UNIQUE,
  CF_C CHAR(16) PRIMARY KEY ,
  VIA VARCHAR2(35),
  CITTA VARCHAR2(25),
  CAP NUMBER(5),
  CIVICO CHAR(6),
  EMAIL_C VARCHAR2(40) UNIQUE,
  CONSTRAINT EMAIL_MASK3 CHECK (
    REGEXP_LIKE ( EMAIL_C , '^[A-Za-z0-9._%+-]+@[A-Za-z0-9.-]+\.[A-Za-
    z]{2,}$' ) ),
  CONSTRAINT CF_FORMATO CHECK (
    REGEXP_LIKE(CF_C, '^[A-Z]{6}\d{2}[A-Z]\d{2}[A-Z]\d{3}[A-Z]$'))
);
```

Ordine

```
CREATE TABLE ORDINE (
  SCONTO_APPLICATO NUMBER(3),
  N_PRODOTTI NUMBER(3) NOT NULL,
  TOT_ORDINE NUMBER(6) NOT NULL,
  N_FATTURA_ORDINE VARCHAR2(9) PRIMARY KEY,
  DATA_VENDITA DATE NOT NULL,
  MODALITA_ACQUISTO VARCHAR2(100) NOT NULL,
  CF_C CHAR(16) ,
  CONSTRAINT CFC_FK2
    FOREIGN KEY (CF_C)
```

```

REFERENCES CLIENTE(CF_C) ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT CHECK_PRODOTTI CHECK (N_PRODOTTI>0),
CONSTRAINT CHECK_TOT CHECK (TOT_ORDINE>=0),
CONSTRAINT CHECK_SCONTO CHECK (SCONTO_APPLICATO<=100),
CONSTRAINT CHECK_MODALITA CHECK (MODALITA_ACQUISTO IN
('ONLINE','FISICO')),
CONSTRAINT FORMATO_N_ORDINE3 CHECK (
    REGEXP_LIKE(N_FATTURA_ORDINE, '^[A-Z]{4}-[0-9]{4}$'))
);

```

Prodotto Industriale

```

CREATE TABLE PRODOTTO_INDUSTRIALE (
    PREZZO NUMBER(6) NOT NULL,
    COLORE VARCHAR2(35) NOT NULL,
    GARANZIA NUMBER(2),
    CODICE_PRODOTTO VARCHAR2(7) PRIMARY KEY,
    NUMERO_FATTURA_FORNITURA VARCHAR2(7) NOT NULL,
    N_FATTURA_ORDINE VARCHAR2(9) NOT NULL,
    CONSTRAINT NUMERO_FATTURA_FFK
        FOREIGN KEY (NUMERO_FATTURA_FORNITURA)
        REFERENCES FORNITURA_INDUSTRIALE(NUMERO_FATTURA_FORNITURA) ON
DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT N_FATTURA_OFK
        FOREIGN KEY (N_FATTURA_ORDINE)
        REFERENCES ORDINE(N_FATTURA_ORDINE) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT CHECK_PREZZO CHECK (PREZZO>=0),
    CONSTRAINT CHECK_GARANZIA CHECK (GARANZIA>=1),
    CONSTRAINT FORMATO_NUMERO_FATTURA4 CHECK (
        REGEXP_LIKE(NUMERO_FATTURA_FORNITURA, '^[A-Z]{3}-[0-9]{3}$')),
    CONSTRAINT FORMATO_COD_PROD CHECK (
        REGEXP_LIKE(CODICE_PRODOTTO, '^[0-9]{3}-[0-9]{3}$')),
    CONSTRAINT FORMATO_N_ORDINE CHECK (
        REGEXP_LIKE(N_FATTURA_ORDINE, '^[A-Z]{4}-[0-9]{4}$'))
);

```

Prenotazione

```

CREATE TABLE PRENOTAZIONE (
    DATA_V DATE NOT NULL UNIQUE,
    ID_PRENOTAZIONE NUMBER(5) PRIMARY KEY,
    DATA_P DATE NOT NULL,
    CF_C CHAR(16),
    CONSTRAINT CFC_FK
    FOREIGN KEY (CF_C)
    REFERENCES CLIENTE(CF_C)
);

```

Visita Oculistica

```
CREATE TABLE VISITA_OCULISTICA (
DURATA_VISITA NUMBER,
ID_VISITA VARCHAR2(5) PRIMARY KEY,
NOME_MEDICO VARCHAR2(15) NOT NULL,
COGNOME_MEDICO VARCHAR2(15) NOT NULL,
TIPO_VISITA VARCHAR2(25),
ID_PRENOTAZIONE NUMBER(5) NOT NULL,
CONSTRAINT ID_PRENOTAZIONE_FK
FOREIGN KEY (ID_PRENOTAZIONE)
REFERENCES PRENOTAZIONE(ID_PRENOTAZIONE) ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT CHECK_TIPOLOGIA CHECK (
TIPO_VISITA IN
('CONTROLLO DI ROUTINE','SPECIALISTICA','PEDIATRICA','POST_OPERAZIONE') )
);
```

Prescrizione

```
CREATE TABLE PRESCRIZIONE (
NUM_PRESCRIZIONE NUMBER(3) PRIMARY KEY,
ID_VISITA VARCHAR2(5) NOT NULL,
ASSE_SX NUMBER,
ASSE_DX NUMBER,
SFERO_SX NUMBER,
SFERO_DX NUMBER,
CILINDRO_SX NUMBER,
CILINDRO_DX NUMBER,
DURATA_PRESCRIZIONE NUMBER,
CONSTRAINT ID_VISITA_FK
FOREIGN KEY (ID_VISITA)
REFERENCES VISITA_OCULISTICA(ID_VISITA) ON DELETE CASCADE
);
```

Condizione Visiva

```
CREATE TABLE CONDIZIONE_VISIVA(
CONDIZIONE VARCHAR(25),
NUM_PRESCRIZIONE NUMBER(3) NOT NULL,
CONSTRAINT NUM_PRESCRIZIONE_FK2
FOREIGN KEY (NUM_PRESCRIZIONE)
REFERENCES PRESCRIZIONE(NUM_PRESCRIZIONE) ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT CHECK_CONDIZIONE CHECK (CONDIZIONE IN
('MIOPIA','IPERMETROPIA','ASTIGMATISMO','PRESBIOPIA','CATARATTA','GLAUCOMA'))
);
```

Lente Finita

```
CREATE TABLE LENTE_FINITA (
    PREZZO NUMBER(4) NOT NULL,
    N_LENTE NUMBER(4) PRIMARY KEY,
    NUMERO_FATTURA_FORNITURA VARCHAR2(7) NOT NULL,
    N_FATTURA_ORDINE VARCHAR2(9) NOT NULL,
    NUM_PRESCRIZIONE NUMBER(6),
    CONSTRAINT NUMERO_FATTURA_FOK
        FOREIGN KEY (NUMERO_FATTURA_FORNITURA)
        REFERENCES FORNITURA_LENTI (NUMERO_FATTURA_FORNITURA) ON DELETE
CASCADE,
    CONSTRAINT N_FATTURA_ORFK
        FOREIGN KEY (N_FATTURA_ORDINE)
        REFERENCES ORDINE (N_FATTURA_ORDINE) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT NUM_PRESCRIZIONE_FFK
        FOREIGN KEY (NUM_PRESCRIZIONE)
        REFERENCES PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT CHECK_PREZZO1 CHECK (PREZZO>0)
);
```

Consegna

```
CREATE TABLE CONSEGNA (
    MODALITA_CONSEGNA VARCHAR2(100) NOT NULL,
    ID_CONSEGNA NUMBER(4) PRIMARY KEY,
    DATA_CONSEGNA DATE,
    FASCIA_ORARIA VARCHAR2(25),
    N_FATTURA_ORDINE VARCHAR2(9) NOT NULL UNIQUE,
    CONSTRAINT N_FATTURA_ORDINE_FK
        FOREIGN KEY (N_FATTURA_ORDINE)
        REFERENCES ORDINE (N_FATTURA_ORDINE) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT CHECK_MODALITAC CHECK (MODALITA_CONSEGNA IN ('A
DOMICILIO','RITIRO IN NEGOZIO')),
    CONSTRAINT FASCIA_ORARIAC CHECK (FASCIA_ORARIA IN
('MATTINA','POMERIGGIO'))
);
```

Corriere

```
CREATE TABLE CORRIERE (
    ID_CORRIERE NUMBER(6) NOT NULL,
    ID_CONSEGNA NUMBER(4) NOT NULL UNIQUE,
    NOME_CORRIERE VARCHAR2(15) NOT NULL,
    COGNOME_CORRIERE VARCHAR2(15) NOT NULL,
    CONSTRAINT ID_CONSEGNA_FK
        FOREIGN KEY (ID_CONSEGNA)
        REFERENCES CONSEGNA (ID_CONSEGNA) ON DELETE CASCADE
);
```

DML (Data Manipulation Language)

Per completare il processo di popolamento del database DB "Ottiglass", abbiamo seguito un ordine specifico basato sulla struttura logica del database. Ogni tabella è stata riempita con dati utilizzando istruzioni di "INSERT" attentamente create e configurate.

--POPOLAMENTO TABELLA IMPIEGATO--

```
INSERT INTO IMPIEGATO
(ID_CARTELLINO,NOME,COGNOME,CF,REPARTO,EMAIL,D_N,STIPENDIO)
VALUES
(111000,'SALVATORE','CAPADO','CPDSVT02B06F839K','VENDITE','capado.salv@gmail.com',TO_DATE('2002-02-06' , 'YYYY-MM-DD'),2500);

INSERT INTO IMPIEGATO
(ID_CARTELLINO,NOME,COGNOME,CF,REPARTO,EMAIL,D_N,STIPENDIO)
VALUES
(111001,'DIODATO','CAPADO','CPDDDT90H08F839F','VENDITE','capado.diodato@gmail.com',TO_DATE('1990-06-08' , 'YYYY-MM-DD'),3500);

INSERT INTO IMPIEGATO
(ID_CARTELLINO,NOME,COGNOME,CF,REPARTO,EMAIL,D_N,STIPENDIO)
VALUES
(111002,'GUIDO','GEOMETRA','GMTGDU96C25B963A','VENDITE',NULL,TO_DATE('1996-03-25' , 'YYYY-MM-DD'),1400);

INSERT INTO IMPIEGATO
(ID_CARTELLINO,NOME,COGNOME,CF,REPARTO,EMAIL,D_N,STIPENDIO)
VALUES
(111003,'FILIPPO','TURCO','TRCFPP00M08F352P','VENDITE','filiturc@libero.it',TO_DATE('2000-08-08' , 'YYYY-MM-DD'),1400);

INSERT INTO IMPIEGATO
(ID_CARTELLINO,NOME,COGNOME,CF,REPARTO,EMAIL,D_N,STIPENDIO)
VALUES
(111004,'SILVIO','FONGI','FNGSLV98H21H703H','VENDITE','fon.gi@gmail.com',TO_DATE('1998-06-21' , 'YYYY-MM-DD'),1400);

INSERT INTO IMPIEGATO
(ID_CARTELLINO,NOME,COGNOME,CF,REPARTO,EMAIL,D_N,STIPENDIO)
VALUES (111005,'ANTONIO
PIO','FALANCA','FLNNNP96B05F205Z','VENDITE','pio.ant@aruba.it',TO_DATE('1996-02-05' , 'YYYY-MM-DD'),1400);

INSERT INTO IMPIEGATO
(ID_CARTELLINO,NOME,COGNOME,CF,REPARTO,EMAIL,D_N,STIPENDIO)
VALUES
(111006,'NICOLE','IACCARINO','CCRNCL01S15L219G','VENDITE','nikiaccarino@gmail.com',TO_DATE('2001-11-15' , 'YYYY-MM-DD'),1600);
```



```

INSERT INTO IMPIEGATO
(ID_CARTELLINO,NOME,COGNOME,CF,REPARTO,EMAIL,D_N,STIPENDIO)
VALUES
(111007,'MARIA','NOCE','NCOMRA00A01A952I','VENDITE','marynoce@alice.it',T
O_DATE('2000-01-01' , 'YYYY-MM-DD'),1600);

INSERT INTO IMPIEGATO
(ID_CARTELLINO,NOME,COGNOME,CF,REPARTO,EMAIL,D_N,STIPENDIO)
VALUES
(222000,'LUDOVICA','LAMBERTA','LMBLDP56T12H501L','LABORATORIO','ludT@iclo
ud.com',TO_DATE('1998-12-12' , 'YYYY-MM-DD'),2000);

INSERT INTO IMPIEGATO
(ID_CARTELLINO,NOME,COGNOME,CF,REPARTO,EMAIL,D_N,STIPENDIO)
VALUES
(222001,'VALERIO','LAMBERTA','LMBVLR94T12H501T','LABORATORIO','ludlove@ic
loud.com',TO_DATE('1994-12-12' , 'YYYY-MM-DD'),2000);

INSERT INTO IMPIEGATO
(ID_CARTELLINO,NOME,COGNOME,CF,REPARTO,EMAIL,D_N,STIPENDIO)
VALUES
(222002,'SERENA','ESPOSITO','SPSSRN99C10D789I','LABORATORIO','seresp@outl
ook.com',TO_DATE('1999-03-10' , 'YYYY-MM-DD'),2100);

INSERT INTO IMPIEGATO
(ID_CARTELLINO,NOME,COGNOME,CF,REPARTO,EMAIL,D_N,STIPENDIO)
VALUES
(222003,'MARIKA','VALASSO','VL5MRK98B12A512N','LABORATORIO',NULL,TO_DATE(
'1998-02-12' , 'YYYY-MM-DD'),2100);

INSERT INTO IMPIEGATO
(ID_CARTELLINO,NOME,COGNOME,CF,REPARTO,EMAIL,D_N,STIPENDIO)
VALUES
(222004,'LUCA','FORMISANI','FRMLCU80M27E932R','LABORATORIO','formisaniann
iottanta@gmail.com',TO_DATE('1980-08-27' , 'YYYY-MM-DD'),2500);

INSERT INTO IMPIEGATO
(ID_CARTELLINO,NOME,COGNOME,CF,REPARTO,EMAIL,D_N,STIPENDIO)
VALUES
(222005,'MARIO','MARINO','MRNMRA03S11B946D','LABORATORIO','marino@hotmail
.com',TO_DATE('2003-11-11' , 'YYYY-MM-DD'),2000);

INSERT INTO IMPIEGATO
(ID_CARTELLINO,NOME,COGNOME,CF,REPARTO,EMAIL,D_N,STIPENDIO)
VALUES
(222006,'MICHELE','ALI','LAIMHL92L09E754Q','LABORATORIO','ali.miky@icloud
.com',TO_DATE('1992-07-09' , 'YYYY-MM-DD'),2000);

INSERT INTO IMPIEGATO
(ID_CARTELLINO,NOME,COGNOME,CF,REPARTO,EMAIL,D_N,STIPENDIO)
VALUES
(222007,'CHIARA','CECERI','CCRCHR00D45H703D','LABORATORIO',NULL,TO_DATE('
2000-04-05' , 'YYYY-MM-DD'),2100);

```

```

INSERT INTO IMPIEGATO
(ID_CARTELLINO,NOME,COGNOME,CF,REPARTO,EMAIL,D_N,STIPENDIO)
VALUES
(222008,'NICOLA','ZAZA','ZZANCL02E05F704E','LABORATORIO','zaza@libero.it'
,TO_DATE('2002-05-05' , 'YYYY-MM-DD'),2000);

```

---POPOLAMENTO TABELLA TURNO---

```

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 111000, 'mattina');

```

```

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 111001, 'mattina');

```

```

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 111002, 'mattina');

```

```

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 222000, 'mattina');

```

```

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 222001, 'mattina');

```

```

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 222002, 'mattina');

```

```

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 111003, 'pomeriggio');

```

```

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 111004, 'pomeriggio');

```

```

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 111005, 'pomeriggio');

```

```

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 222003, 'pomeriggio');

```

```

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 222004, 'pomeriggio');

```

```

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 222005, 'pomeriggio');

```

```

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-17', 'YYYY-MM-DD'), 111006, 'mattina');

```

```

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-17', 'YYYY-MM-DD'), 111007, 'mattina');

```

```

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-17', 'YYYY-MM-DD'), 222006, 'mattina');

```

```

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-17', 'YYYY-MM-DD'), 222007, 'mattina');

```

```

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-17', 'YYYY-MM-DD'), 222008, 'mattina');

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-17', 'YYYY-MM-DD'), 111000, 'pomeriggio');

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-17', 'YYYY-MM-DD'), 111001, 'pomeriggio');

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-17', 'YYYY-MM-DD'), 111002, 'pomeriggio');

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-17', 'YYYY-MM-DD'), 222000, 'pomeriggio');

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-17', 'YYYY-MM-DD'), 222001, 'pomeriggio');

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-17', 'YYYY-MM-DD'), 222002, 'pomeriggio');

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-24', 'YYYY-MM-DD'), 111000, 'mattina');

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-24', 'YYYY-MM-DD'), 111001, 'mattina');

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-24', 'YYYY-MM-DD'), 111002, 'mattina');

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-24', 'YYYY-MM-DD'), 222000, 'mattina');

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-24', 'YYYY-MM-DD'), 222001, 'mattina');

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-24', 'YYYY-MM-DD'), 222002, 'mattina');

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-24', 'YYYY-MM-DD'), 111003, 'pomeriggio');

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-24', 'YYYY-MM-DD'), 111004, 'pomeriggio');

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-24', 'YYYY-MM-DD'), 111005, 'pomeriggio');

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-24', 'YYYY-MM-DD'), 222003, 'pomeriggio');

INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-24', 'YYYY-MM-DD'), 222004, 'pomeriggio');

```

```

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-06-24', 'YYYY-MM-DD'), 222005, 'pomeriggio');

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'), 111006, 'mattina');

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'), 111007, 'mattina');

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'), 222006, 'mattina');

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'), 222007, 'mattina');

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'), 222008, 'mattina');

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'), 111000, 'pomeriggio');

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'), 111001, 'pomeriggio');

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'), 111002, 'pomeriggio');

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'), 222000, 'pomeriggio');

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'), 222001, 'pomeriggio');

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'), 222002, 'pomeriggio');

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-08', 'YYYY-MM-DD'), 111000, 'mattina');

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-08', 'YYYY-MM-DD'), 111001, 'mattina');

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-08', 'YYYY-MM-DD'), 111002, 'mattina');

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-08', 'YYYY-MM-DD'), 222000, 'mattina');

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-08', 'YYYY-MM-DD'), 222001, 'mattina');

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-08', 'YYYY-MM-DD'), 222002, 'mattina');

INSERT INTO Turno (DATA_TURN0, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-08', 'YYYY-MM-DD'), 111003, 'pomeriggio');

```

```
INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-08', 'YYYY-MM-DD'), 111004, 'pomeriggio');
```

```
INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-08', 'YYYY-MM-DD'), 111005, 'pomeriggio');
```

```
INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-08', 'YYYY-MM-DD'), 222003, 'pomeriggio');
```

```
INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-08', 'YYYY-MM-DD'), 222004, 'pomeriggio');
```

```
INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
VALUES (TO_DATE('2023-07-08', 'YYYY-MM-DD'), 222005, 'pomeriggio');
```

---POPOLAMENTO TABELLA FORNITORE---

```
INSERT INTO FORNITORE (PARTITA_IVA, NOME_F, COGNOME_F, CELLULARE_F, CF_F,
EMAIL_F)
VALUES ('57371560509', 'LUCIANO', 'SPALLETTI', '+393254789621',
'SPLLCN59C07C540U', 'mister.spalletti@gmail.com');
```

```
INSERT INTO FORNITORE (PARTITA_IVA, NOME_F, COGNOME_F, CELLULARE_F, CF_F,
EMAIL_F)
VALUES ('25825820639', 'RAFAEL', 'BENITEZ', '+393554758966',
'BNTRFL60D16F839Y', 'rafab@hotmail.com');
```

```
INSERT INTO FORNITORE (PARTITA_IVA, NOME_F, COGNOME_F, CELLULARE_F, CF_F,
EMAIL_F)
VALUES ('50974280542', 'WALTER', 'MAZZARRI', '+393201212478',
'MZZWTR61R01I390M', 'mazzarri@outlook.com');
```

```
INSERT INTO FORNITORE (PARTITA_IVA, NOME_F, COGNOME_F, CELLULARE_F, CF_F,
EMAIL_F)
VALUES ('46569431003', 'MAURIZIO', 'SARRI', '+393654547820',
'SRRMRZ59A10F839Z', 'sarrismo@libero.it');
```

```
INSERT INTO FORNITORE (PARTITA_IVA, NOME_F, COGNOME_F, CELLULARE_F, CF_F,
EMAIL_F)
VALUES ('64641250242', 'CARLO', 'ANCELOTTI', '+393342120555',
'NCLCRL59H10H225L', 'carletto@champions.com');
```

```
INSERT INTO FORNITORE (PARTITA_IVA, NOME_F, COGNOME_F, CELLULARE_F, CF_F,
EMAIL_F)
VALUES ('61081530778', 'MARCELLO', 'SANSEBASTIANO', '+39325554781',
'SNSVTR66L01B589B', 'sanseb@icloud.com');
```

```
INSERT INTO FORNITORE (PARTITA_IVA, NOME_F, COGNOME_F, CELLULARE_F, CF_F,
EMAIL_F)
VALUES ('45488170361', 'CARLA LUCIANA', 'TOSCO', '+393474800451',
'TSCCLL73H41E994I', 'carla.tosco@icloud.com');
```

```
INSERT INTO FORNITORE (PARTITA_IVA, NOME_F, COGNOME_F, CELLULARE_F, CF_F,
EMAIL_F)
VALUES ('31352720770', 'FRANCO LUCIANO', 'FURONE', '+393587485632',
'FRNFNC89L01I608V', 'furonel@gmail.com');
```

```
INSERT INTO FORNITORE (PARTITA_IVA, NOME_F, COGNOME_F, CELLULARE_F, CF_F,
EMAIL_F)
VALUES ('70646550890', 'CAMILLO', 'SPERANZA', '+393258521478',
'SPRCLL04C01H511F', 'hope.cami@pec.it');
```

```
INSERT INTO FORNITORE (PARTITA_IVA, NOME_F, COGNOME_F, CELLULARE_F, CF_F,
EMAIL_F)
VALUES ('77033770064', 'DANIELE', 'ROBELLA', '+393216547890',
'RBLDLP80A01E485L', 'robelladany@hotmail.com');
```

```
INSERT INTO FORNITORE (PARTITA_IVA, NOME_F, COGNOME_F, CELLULARE_F, CF_F,
EMAIL_F)
VALUES ('54028400528', 'JOSE', 'FORMUSO', '+397854556321',
'FRMJSO69C01H857E', 'josefo@outlook.com');
```

```
INSERT INTO FORNITORE (PARTITA_IVA, NOME_F, COGNOME_F, CELLULARE_F, CF_F,
EMAIL_F)
VALUES ('63382050704', 'KHALID', 'PIETRAPERIOSA', '+393663214007',
'PTRKLD83D01D855M', 'khalid.pietr@libero.it');
```

```
INSERT INTO FORNITORE (PARTITA_IVA, NOME_F, COGNOME_F, CELLULARE_F, CF_F,
EMAIL_F)
VALUES ('32467180868', 'ORONZO', 'CANA', '+393554758555',
'CNARNZ90T41C781R', 'longobarda@gmail.com');
```

```
INSERT INTO FORNITORE (PARTITA_IVA, NOME_F, COGNOME_F, CELLULARE_F, CF_F,
EMAIL_F)
VALUES ('73395050930', 'SALVATORE', 'ARONICA', '+393216549870',
'RNCSVT78A60G273B', 'lucchetto@pec.it');
```

```
INSERT INTO FORNITORE (PARTITA_IVA, NOME_F, COGNOME_F, CELLULARE_F, CF_F,
EMAIL_F)
VALUES ('50356230776', 'HUGO', 'CAMPAGNARO', '+393102525410',
'CMPHGU80A60F205I', 'hugoboss@outlook.com');
```

```
INSERT INTO FORNITORE (PARTITA_IVA, NOME_F, COGNOME_F, CELLULARE_F, CF_F,
EMAIL_F)
VALUES ('66906060653', 'CHRISTIAN', 'MAGGIO', '+393669874521',
'MGGCRS82B51F464S', 'superbike@libero.it');
```

---POPOLAMENTO TABELLA FORNITURA---

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('GUC-001', TO_DATE('2023-06-05', 'YYYY-MM-DD'), 'GUCCI', 625.50,
5, 111000, '57371560509');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('RYB-001', TO_DATE('2023-06-05', 'YYYY-MM-DD'), 'RAYBAN', 600.00,
5, 111002, '25825820639');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('PLR-001', TO_DATE('2023-06-01', 'YYYY-MM-DD'), 'POLAR', 550.75,
8, 111003, '50974280542');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('FLA-001', TO_DATE('2023-06-09', 'YYYY-MM-DD'), 'FILEA', 560.00,
8, 111005, '46569431003');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('DSQ-005', TO_DATE('2023-06-02', 'YYYY-MM-DD'), 'DSQUARED2',
320.90, 2, 111006, '64641250242');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('CRT-006', TO_DATE('2023-06-02', 'YYYY-MM-DD'), 'CARTIER',
1098.50, 2, 111007, '61081530778');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('LAC-007', TO_DATE('2023-06-03', 'YYYY-MM-DD'), 'DAILES', 75.25,
15, 111001, '45488170361');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('HYA-010', TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 'HOYA', 300.00,
6, 222005, '63382050704');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('ZIS-011', TO_DATE('2023-06-07', 'YYYY-MM-DD'), 'ZEISS', 125.75,
2, 222006, '77033770064');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('ESS-012', TO_DATE('2023-06-05', 'YYYY-MM-DD'), 'ESSILOR',
280.00, 5, 222007, '54028400528');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('RDK-013', TO_DATE('2023-06-07', 'YYYY-MM-DD'), 'RODENSTOCK',
220.50, 6, 222008, '66906060653');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('OPT-014', TO_DATE('2023-06-01', 'YYYY-MM-DD'), 'OPTILENS',
70.25, 2, 222003, '70646550890');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('ESS-013', TO_DATE('2023-06-02', 'YYYY-MM-DD'), 'ESSILOR',
1280.00, 20, 222006, '54028400528');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('ZIS-012', TO_DATE('2023-06-01', 'YYYY-MM-DD'), 'ZEISS', 1250.00,
12, 222008, '77033770064');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('GUC-002', TO_DATE('2023-06-05', 'YYYY-MM-DD'), 'GUCCI', 250.50,
1, 111000, '57371560509');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('DOR-001', TO_DATE('2023-06-05', 'YYYY-MM-DD'), 'DIOR', 450.50,
2, 111001, '25825820639');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('GUC-016', TO_DATE('2023-06-03', 'YYYY-MM-DD'), 'GUCCI', 650.00,
3, 111004, '57371560509');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('MST-017', TO_DATE('2023-06-02', 'YYYY-MM-DD'), 'MOSCOT', 800.00,
4, 111001, '50974280542');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('VRS-018', TO_DATE('2023-06-06', 'YYYY-MM-DD'), 'VERSACE',
705.50, 3, 111003, '50974280542');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('RYB-019', TO_DATE('2023-06-07', 'YYYY-MM-DD'), 'RAYBAN', 475.00,
3, 111005, '25825820639');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('PRS-020', TO_DATE('2023-06-08', 'YYYY-MM-DD'), 'PERSOL', 300.75,
5, 111005, '46569431003');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('PRD-021', TO_DATE('2023-06-02', 'YYYY-MM-DD'), 'PRADA', 2200.00,
5, 111007, '61081530778');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('GSS-022', TO_DATE('2023-06-09', 'YYYY-MM-DD'), 'GUESS', 280.25,
5, 111006, '64641250242');
```



```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('GHY-023', TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'), 'GIVENCHY',
875.00, 5, 111002, '25825820639');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('ESS-016', TO_DATE('2023-06-01', 'YYYY-MM-DD'), 'ESSILOR',
2520.00, 45, 222006, '54028400528');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('LAC-015', TO_DATE('2023-06-03', 'YYYY-MM-DD'), 'DAILES', 45.00,
15, 111001, '45488170361');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('PMF-010', TO_DATE('2023-06-02', 'YYYY-MM-DD'), 'OTTIGLASS',
100.00, 30, 111001, '45488170361');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('SPO-015', TO_DATE('2023-06-06', 'YYYY-MM-DD'), 'OTTIGLASS',
250.00, 30, 111006, '45488170361');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('CUS-015', TO_DATE('2023-06-07', 'YYYY-MM-DD'), 'OTTIGLASS',
150.00, 30, 111004, '45488170361');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('ZIS-013', TO_DATE('2023-06-08', 'YYYY-MM-DD'), 'ZEISS', 1250.00,
12, 222008, '77033770064');
```

```
INSERT INTO FORNITURA (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, DATA_RICHIESTA, MARCA,
PREZZO, QUANTITA, ID_CARTELLINO, PARTITA_IVA)
VALUES ('HYA-011', TO_DATE('2023-06-05', 'YYYY-MM-DD'), 'HOYA', 520.00,
10, 222005, '63382050704');
```

---POPOLAMENTO TABELLA FORNITURA INDUSTRIALE---

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
TIPOLOGIA_PRODOTTO)
VALUES ('GUC-001', 'MONTATURA+CUSTODIA');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
TIPOLOGIA_PRODOTTO)
VALUES ('RYB-001', 'MONTATURA+CUSTODIA');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
TIPOLOGIA_PRODOTTO)
VALUES ('PLR-001', 'MONTATURA');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
TIPOLOGIA_PRODOTTO)  
VALUES ('FLA-001', 'MONTATURA');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
TIPOLOGIA_PRODOTTO)  
VALUES ('DSQ-005', 'MONTATURA+CUSTODIA');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
TIPOLOGIA_PRODOTTO)  
VALUES ('CRT-006', 'MONTATURA+CUSTODIA');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
TIPOLOGIA_PRODOTTO)  
VALUES ('LAC-007', 'LENTI A CONTATTO');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
TIPOLOGIA_PRODOTTO)  
VALUES ('GUC-002', 'MONTATURA+CUSTODIA');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
TIPOLOGIA_PRODOTTO)  
VALUES ('DOR-001', 'MONTATURA+CUSTODIA');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
TIPOLOGIA_PRODOTTO)  
VALUES ('GUC-016', 'MONTATURA+CUSTODIA');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
TIPOLOGIA_PRODOTTO)  
VALUES ('MST-017', 'MONTATURA+CUSTODIA');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
TIPOLOGIA_PRODOTTO)  
VALUES ('VRS-018', 'MONTATURA+CUSTODIA');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
TIPOLOGIA_PRODOTTO)  
VALUES ('RYB-019', 'MONTATURA+CUSTODIA');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
TIPOLOGIA_PRODOTTO)  
VALUES ('PRS-020', 'MONTATURA');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
TIPOLOGIA_PRODOTTO)  
VALUES ('PRD-021', 'MONTATURA+CUSTODIA');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
TIPOLOGIA_PRODOTTO)  
VALUES ('GSS-022', 'MONTATURA');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
TIPOLOGIA_PRODOTTO)  
VALUES ('GHY-023', 'MONTATURA+CUSTODIA');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
TIPOLOGIA_PRODOTTO)  
VALUES ('LAC-015', 'LENTI A CONTATTO');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
TIPOLOGIA_PRODOTTO)  
VALUES ('PMF-010', 'PANNO MICROFIBRA');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
TIPOLOGIA_PRODOTTO)  
VALUES ('SPO-015', 'SPRAY PULIZIA OCCHIALI');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_INDUSTRIALE (NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
TIPOLOGIA_PRODOTTO)  
VALUES ('CUS-015', 'CUSTODIA OCCHIALI');
```

--- ---

---POPOLAMENTO TABELLA FORNITURA LENTI---

```
INSERT INTO FORNITURA_LENTI (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, TIPOLOGIA_LENTE)  
VALUES ('HYA-010', 'BIFOCALI');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_LENTI (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, TIPOLOGIA_LENTE)  
VALUES ('ZIS-011', 'MONOFOCALI');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_LENTI (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, TIPOLOGIA_LENTE)  
VALUES ('ESS-012', 'POLARIZZATE');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_LENTI (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, TIPOLOGIA_LENTE)  
VALUES ('RDK-013', 'PROTEZIONE UV');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_LENTI (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, TIPOLOGIA_LENTE)  
VALUES ('OPT-014', 'BIFOCALI');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_LENTI (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, TIPOLOGIA_LENTE)  
VALUES ('ESS-013', 'ANTIRIFLESSO');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_LENTI (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, TIPOLOGIA_LENTE)  
VALUES ('ZIS-012', 'MONOFOCALI');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_LENTI (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, TIPOLOGIA_LENTE)  
VALUES ('ESS-016', 'PROGRESSIVE');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_LENTI (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, TIPOLOGIA_LENTE)  
VALUES ('ZIS-013', 'ORGANICHE');
```

```
INSERT INTO FORNITURA_LENTI (NUMERO_FATTURA_FORNITURA, TIPOLOGIA_LENTE)  
VALUES ('HYA-011', 'ANTIRIFLESSO');
```

---POPOLAMENTO TABELLA CLIENTE---

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,  
CAP, CIVICO, EMAIL_C)  
VALUES ('MANNUCCHI', 'NICOLA', '0823387062', 'MNNNCL11E08H862Q', 'Via  
A.Scarpa', 'Calvi Risorta', 81042, '212/i', 'nico.mann@gmail.it');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('PESSOTTO', 'BEATO', '3245689741', 'PSSBTE44C11I307Z', 'Via
A.Dumas', 'Castello del Matese', 81010, '6', 'beat.pess@yahoo.com');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('BISCEGLIE', 'DEMETRIO', '081568039', 'BSCDTR10E27B912J', 'Via
Scuole Palatine', 'Sant Antimo', 80029, '117',
'demetrio.bisceglie@libero.it');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('GALANTE', 'MICHELA', '0823118374', 'GLNMHL37B47I265X',
'Cavalcavia L.Mastronardi, 166', 'San Nicola la Strada', 81020, '166',
'michela.galante@tin.it');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('MAZZINI', 'RINALDO', '3552120233', 'MZZRLD97R28F517B', 'Via
L.Ferrari', 'San Marcellino', 81030, '204', 'rinaldo.mazzini@aruba.it');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('LANCIOTTI', 'SABRINA', '081493276' , 'LNCSRN56M71H210P', 'Via
Leone XIII', 'Boscotrecase', 80042, '58/b', 'sabrina.lanciotti@tin.it');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('FANELLA', 'GESUALDO', '0811063398', 'FNLGLD19T02A431F', 'Via
Cantù', 'Boscoreale', 80041, '132/j', NULL);
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('LIONEL', 'MESSI', '3456321478' , 'MSSLNI87H05B123H', 'Via
Maradona', 'Lusciano', 81030, '10', 'lionel.messi@gmail.com');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('FRANCESCO', 'GRAZIANI', '0856789012' , 'GRZCCO60A01G531V', 'Via
Maradona', 'San Marcellino', 81030, '12', 'ciccio.graziani@yahoo.com');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('EDINSON', 'CAVANI', '347450221', 'CVNDSN87H05F205E', 'Via
Napoli', 'Sant Antimo', 80029, '30', 'edinson.cavani@libero.it');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('OTTAVIO', 'BIANCHI', '0867890123' , 'BNCOVT60A01G531C', 'Via
Milan', 'Casal di Principe', 81032, '15', 'ottavio.bianchi@outlook.com');
```

```

INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('ANTONIO', 'CARECA', '0812345678', 'CRCCHR56P01G531T', 'Via
Napoli', 'Trentola', 81038, '23', 'careca@pec.com');

INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('EZEQUIEL', 'LAVEZZI', '3254785962', 'LVZKEL85A01B924J', 'Via San
Gennaro', 'Aversa', 81031, '22', 'e.lavezzi@aruba.it');

INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('GIAN DOMENICO', 'MESTO', '0823456789', 'MSTRRT83C23A940B', 'Via
Partenope', 'San Marcellino', 81030, '8', 'r.mesto@sscnapoli.com');

INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('FABIANO', 'SANTACROCE', '3249589741', 'SNTFNC80T01G531G', 'Via
Maradona', 'Sant Antimo', 80029, '20', 'fabiano.santacroce@gmail.com');

INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('FABIO', 'QUAGLIARELLA', '0845678901', 'QGLFBA82T11B924K', 'Via
Dei Gladioli', 'Lusciano', 81030, '7', 'fabio.quagliarella@gmail.com');

INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('PAOLO', 'CANNAVARO', '3473685214', 'CNNPLA74T16G531I', 'Via
Azzurri', 'Aversa', 81031, '3B', 'paolo.cannavaro@alice.it');

INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('GENNARO', 'IEZZO', '2582525471', 'ZZZGNN71C12G531Z', 'Via
Napoli', 'Teverola', 81030, '12A', 'g.iezzi@pec.it');

INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('ANDREA', 'DOSSENA', '321456987', 'DSSNDR80R50D704J', 'Via
Italia', 'San Marcellino', 81030, '8', 'a.dossena@gmail.com');

INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('EMANUELE', 'CALAIO', '3254789631', 'CLAMNL73T09F205U', 'Via San
Paolo', 'Casal di Principe', 81032, '25', 'emancal@libero.it');

INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('ANTONIO', 'DI NATALE', '6789456123', 'DNTNTN77A12B924F', 'Via
dei Calciatori', 'Lusciano', 81030, '7', 'dinatale.antonio@gmail.com');

INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('MARCO', 'MATERAZZI', '1203498765', 'MTMMRC74A12B944I', 'Via del
Centrale', 'Bologna', 40121, '15', 'marco.materazzi@outlook.it');

```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('ANDREA', 'PIRLO', '6872349510', 'PRLNDR79A12B944K', 'Via del
Regista', 'Cremona', 26100, '12', 'andrea.pirlo@gmail.com');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('FRANCESCO', 'TOTTI', '3546219087', 'TTIFRN76A12B944M', 'Via del
Capocannoniere', 'Roma', 00100, '18', 'francesco.totti@pec.it');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('GIANFRANCO', 'ZOLA', '6785239014', 'ZLGNFN65A12B944O', 'Via del
Fantasista', 'Sassari', 07100, '4', 'gianfranco.zola@alice.it');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('ALESSANDRO', 'DEL PIERO', '2104376589', 'DLPLSN74A12B944R', 'Via
del Capocannoniere', 'Torino', 10100, '7',
'alessandro.delpiero@outlook.it');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('GATTUSO', 'GENNARO', '6987451236', 'GTTGNN77A12B944S', 'Via dei
Tori', 'Bologna', 40121, '15', 'gennaro.gattuso@gmail.com');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('CAMORANESI', 'MAURO', '2156347890', 'CMRMRU76A12B944L', 'Via dei
Calciatori', 'Cremona', 26100, '12', 'mauro.camoran@gmail.com');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('TONI', 'LUCA', '9087456321', 'TNILCU77A12B944W', 'Via dei
Bomber', 'Roma', 00100, '28', 'luca.toni@gmail.com');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('CANNONIERI', 'ANTONIO', '6457891245', 'CNNNTN76A12B944T', 'Via
dei Marcatori', 'Sassari', 07100, '4', 'antonio.cannonieri@tin.it');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('PEPE', 'SIMONE', '9876543210', 'PPESMN84A12B944G', 'Via dei
ladri', 'Milano', 20100, '9', 'simone.pepe@gmail.com');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('GROSSO', 'FABIO', '1245896780', 'GRSFBA85A12B944S', 'Via dei
Campioni 2006', 'Torino', 10100, '14', 'fabio.grosso@yahoo.com');
```

```
INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('GATTI', 'FRANCESCO', '8795641230', 'GTTFNC88A12B944H', 'Via dei
Calciatori', 'Milano', 20100, '19', 'francesco.gatti@outlook.com');
```

```

INSERT INTO CLIENTE (NOME_C, COGNOME_C, CELLULARE_C, CF_C, VIA, CITTA,
CAP, CIVICO, EMAIL_C)
VALUES ('CIGARINI', 'LUCA', '9876543219', 'CGRLCU86A12B944J', 'Via Roma',
'Sassari', 07100, '4', 'l.cigarini@yahoo.com');

```

---POPOLAMENTO TABELLA ORDINE---

```

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (10, 3, 625, 'OTTI-0001', TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'MNNCL11E08H862Q');

```

```

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (10, 3, 625, 'OTTI-0002', TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'PSSBTE44C11I307Z');

```

```

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (25, 9, 858, 'OTTI-0003', TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'BSCDTR10E27B912J');

```

```

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (10, 9, 1240, 'OTTI-0004', TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'GLNMHL37B47I265X');

```

```

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (0, 10, 664.99, 'OTTI-0005', TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'MZZRLD97R28F517B');

```

```

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (10, 14, 1290, 'OTTI-0006', TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'LNCSRN56M71H210P');

```

```

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (10, 6, 700, 'OTTI-0007', TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'FNLGLD19T02A431F');

```

```

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (50, 4, 315, 'OTTI-0008', TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'MSSLNI87H05B123H');

```

```

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (25, 10, 710, 'OTTI-0009', TO_DATE('2023-06-10', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'GRZCCO60A01G531V');

```

```
INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,  
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)  
VALUES (15, 8, 1735, 'OTTI-0010', TO_DATE('2023-06-17', 'YYYY-MM-DD'),  
'FISICO', 'CVNDSN87H05F205E');
```

```
INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,  
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)  
VALUES (10, 3, 230, 'OTTI-0011', TO_DATE('2023-06-17', 'YYYY-MM-DD'),  
'FISICO', 'BNCOV760A01G531C');
```

```
INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,  
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)  
VALUES (0, 4, 40, 'OTTI-0012', TO_DATE('2023-06-17', 'YYYY-MM-DD'),  
'FISICO', 'CRCCHR56P01G531T');
```

```
INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,  
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)  
VALUES (25, 3, 576, 'OTTI-0013', TO_DATE('2023-06-17', 'YYYY-MM-DD'),  
'FISICO', 'LVZKEL85A01B924J');
```

```
INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,  
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)  
VALUES (15, 6, 1100, 'OTTI-0014', TO_DATE('2023-06-17', 'YYYY-MM-DD'),  
'FISICO', 'MSTRRT83C23A940B');
```

```
INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,  
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)  
VALUES (0, 10, 1600, 'OTTI-0015', TO_DATE('2023-06-24', 'YYYY-MM-DD'),  
'FISICO', 'SNTFNC80T01G531G');
```

```
INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,  
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)  
VALUES (15, 3, 340, 'OTTI-0016', TO_DATE('2023-06-24', 'YYYY-MM-DD'),  
'FISICO', 'QGLFBA82T11B924K');
```

```
INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,  
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)  
VALUES (10, 3, 330, 'OTTI-0017', TO_DATE('2023-06-24', 'YYYY-MM-DD'),  
'FISICO', 'CNNPLA74T16G531I');
```

```
INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,  
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)  
VALUES (20, 5, 500, 'OTTI-0018', TO_DATE('2023-06-24', 'YYYY-MM-DD'),  
'FISICO', 'ZZZGNN71C12G531Z');
```

```
INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,  
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)  
VALUES (0, 3, 335, 'OTTI-0019', TO_DATE('2023-06-24', 'YYYY-MM-DD'),  
'FISICO', 'DSSNDR80R50D704J');
```

```
INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,  
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)  
VALUES (30, 3, 280, 'OTTI-0020', TO_DATE('2023-06-24', 'YYYY-MM-DD'),  
'FISICO', 'DNTNTN77A12B924F');
```



```

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (0, 2, 40, 'OTTI-0021', TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'MTMMRC74A12B944I');

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (5, 9, 800, 'OTTI-0022', TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'PRLNDR79A12B944K');

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (10, 3, 425, 'OTTI-0023', TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'TTIFRN76A12B944M');

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (20, 6, 1000, 'OTTI-0024', TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'ZLGNFN65A12B944O');

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (25, 3, 300, 'OTTI-0025', TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'DLPLSN74A12B944R');

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (10, 3, 400, 'OTTI-0026', TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'GTTGNN77A12B944S');

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (0, 6, 975, 'OTTI-0027', TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'CMRMRU76A12B944L');

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (25, 3, 220, 'OTTI-0028', TO_DATE('2023-07-01', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'TNILCU77A12B944W');

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (25, 5, 300, 'OTTI-0029', TO_DATE('2023-07-08', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'CNNNTN76A12B944T');

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (15, 3, 1000, 'OTTI-0030', TO_DATE('2023-07-08', 'YYYY-MM-DD'),
'FISICO', 'PPESMN84A12B944G');

INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (5, 3, 400, 'OTTI-0031', TO_DATE('2023-06-23', 'YYYY-MM-DD'),
'ONLINE', 'GRSFBA85A12B944S');

```

```
INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (20, 3, 200, 'OTTI-0032', TO_DATE('2023-06-21', 'YYYY-MM-DD'),
'ONLINE', 'GTTFNC88A12B944H');
```

```
INSERT INTO ORDINE (SCONTO_APPLICATO, N_PRODOTTI, TOT_ORDINE,
N_FATTURA_ORDINE, DATA_VENDITA, MODALITA_ACQUISTO, CF_C)
VALUES (10, 6, 50, 'OTTI-0033', TO_DATE('2023-06-28', 'YYYY-MM-DD'),
'ONLINE', 'CGRLCU86A12B944J');
```

---POPOLAMENTO TABELLA PRODOTTO_INDUSTRIALE---

---GUCCI---

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (250.00, 'Nero', 1, '001-001', 'GUC-001', 'OTTI-0001');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (250.00, 'Blu', 1, '001-002', 'GUC-001', 'OTTI-0002');
```

---RAY BAN--

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (220.00, 'Nero', 2, '002-001', 'RYB-001', 'OTTI-0003');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (220.00, 'Blu', 2, '002-002', 'RYB-001', 'OTTI-0005');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (220.00, 'Rosso', 2, '002-003', 'RYB-001', 'OTTI-0006');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (220.00, 'Verde', 2, '002-004', 'RYB-001', 'OTTI-0008');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (220.00, 'Giallo', 2, '002-005', 'RYB-001', 'OTTI-0010');
```

-- POLAR --

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (114.99, 'Nero', 2, '003-001', 'PLR-001', 'OTTI-0005');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (114.99, 'Blu', 2, '003-002', 'PLR-001', 'OTTI-0007');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (114.99, 'Rosso', 2, '003-003', 'PLR-001', 'OTTI-0009');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (114.99, 'Maculato', 2, '003-004', 'PLR-001', 'OTTI-0016' );
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (114.99, 'Verde', 2, '003-005', 'PLR-001', 'OTTI-0019');
```

---FILA---

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (130.00, 'Nero', 2, '004-001', 'FLA-001', 'OTTI-0003');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (130.00, 'Blu', 2, '004-002', 'FLA-001', 'OTTI-0009');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (130.00, 'Rosa', 2, '004-003', 'FLA-001', 'OTTI-0011');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (130.00, 'Azzurro', 2, '004-004', 'FLA-001', 'OTTI-0017');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (130.00, 'Giallo', 2, '004-005', 'FLA-001', 'OTTI-0020');
```

---DSQUARED---

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (260.00, 'Nero&Bianco', 6, '005-001', 'DSQ-005', 'OTTI-0003');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (260.00, 'Rosso&Nero', 6, '005-002', 'DSQ-005', 'OTTI-0006');
```

---CARTIER---

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (975.50, 'Oro', 12, '006-001', 'CRT-006', 'OTTI-0004');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (975.50, 'Argento', 12, '006-002', 'CRT-006', 'OTTI-0010');
```

---LENTI A CONTATTO DAILES---

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '007-001', 'LAC-007', 'OTTI-0004');
```

```

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '007-002', 'LAC-007', 'OTTI-0004');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '007-003', 'LAC-007', 'OTTI-0004');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '007-004', 'LAC-007', 'OTTI-0004');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '007-005', 'LAC-007', 'OTTI-0004');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '007-006', 'LAC-007', 'OTTI-0008');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '007-007', 'LAC-007', 'OTTI-0009');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '007-008', 'LAC-007', 'OTTI-0012');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '007-009', 'LAC-007', 'OTTI-0012');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '007-010', 'LAC-007', 'OTTI-0012');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '007-011', 'LAC-007', 'OTTI-0012');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '007-012', 'LAC-007', 'OTTI-0018');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '007-013', 'LAC-007', 'OTTI-0018');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '007-014', 'LAC-007', 'OTTI-0021');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '007-015', 'LAC-007', 'OTTI-0021');

```

---GUCCI SECONDA FORNITURA---

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (250.50, 'Verde&Rosso', 1, '008-001', 'GUC-002', 'OTTI-0006');
```

---DIOR---

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (299.99, 'Oro&Nero', 1, '009-001', 'DOR-001', 'OTTI-0013');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (299.99, 'Argento&Oro', 1, '009-002', 'DOR-001', 'OTTI-0018');
```

---GUCCI TERZA FORNITURA---

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (315.50, 'Nero Opaco', 1, '010-001', 'GUC-016', 'OTTI-0022');
```

---MOSCOT---

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (299.99, 'MarroneMaculato', 1, '011-001', 'MST-017', 'OTTI-0005');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (299.99, 'Black', 1, '011-002', 'MST-017', 'OTTI-0014');
```

---VERSACE---

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (320.00, 'Giallo Versace', 1, '012-001', 'VRS-018', 'OTTI-0014');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (320.00, 'Nero con Logo', 1, '012-002', 'VRS-018', 'OTTI-0027');
```

---RAYBAN seconda fornitura---

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (215.00, 'Nero', 2, '013-001', 'RYB-019', 'OTTI-0023');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (215.00, 'Marrone', 2, '013-002', 'RYB-019', 'OTTI-0027');
```

---PERSOL---

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (120.00, 'Nero', 2, '014-001', 'PRS-020', 'OTTI-0022');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (120.00, 'Blu', 2, '014-002', 'PRS-020', 'OTTI-0025');
```

```

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (120.00, 'Magenta', 2, '014-003', 'PRS-020', 'OTTI-0029');

---PRADA---
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (800.00, 'Nero', 12, '015-001', 'PRD-021', 'OTTI-0015');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (800.00, 'NeroLucido', 12, '015-002', 'PRD-021', 'OTTI-0024');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (800.00, 'NeroOpaco', 12, '015-003', 'PRD-021', 'OTTI-0030');

---GUESS---
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (100.00, 'Bianco', 1, '016-001', 'GSS-022', 'OTTI-0024');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (100.00, 'Verde', 1, '016-002', 'GSS-022', 'OTTI-0028');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (100.00, 'Bianco&Oro', 1, '016-003', 'GSS-022', 'OTTI-0032');

---GIVENCHY---
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (250.00, 'Nero', 12, '017-001', 'GHY-023', 'OTTI-0015');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (250.00, 'Nero&Rosso', 12, '017-002', 'GHY-023', 'OTTI-0026');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (250.00, 'Rosso', 12, '017-003', 'GHY-023', 'OTTI-0031');

---LENTI A CONTATTO DAILES SECONDA FORNITURA---
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '018-001', 'LAC-015', 'OTTI-0005');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '018-002', 'LAC-015', 'OTTI-0015');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '018-003', 'LAC-015', 'OTTI-0015');

```

```

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '018-004', 'LAC-015', 'OTTI-0029');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '018-005', 'LAC-015', 'OTTI-0029');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '018-006', 'LAC-015', 'OTTI-0033');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '018-007', 'LAC-015', 'OTTI-0033');

---PANNI MICROFIBRA---
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (5.00, 'BiancoLogo', NULL, '019-001', 'PMF-010', 'OTTI-0004');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (5.00, 'BiancoLogo', NULL, '019-002', 'PMF-010', 'OTTI-0005');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (5.00, 'BiancoLogo', NULL, '019-003', 'PMF-010', 'OTTI-0005');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (5.00, 'BiancoLogo', NULL, '019-004', 'PMF-010', 'OTTI-0009');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (5.00, 'BiancoLogo', NULL, '019-005', 'PMF-010', 'OTTI-0015');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (5.00, 'BiancoLogo', NULL, '019-006', 'PMF-010', 'OTTI-0015');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (5.00, 'BiancoLogo', NULL, '019-007', 'PMF-010', 'OTTI-0022');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (5.00, 'BiancoLogo', NULL, '019-008', 'PMF-010', 'OTTI-0033');

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (5.00, 'BiancoLogo', NULL, '019-009', 'PMF-010', 'OTTI-0033');

```

---SPRAY PULIZIA OCCHIALI---

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '020-001', 'SPO-015', 'OTTI-0004');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '020-002', 'SPO-015', 'OTTI-0005');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '020-003', 'SPO-015', 'OTTI-0006');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '020-004', 'SPO-015', 'OTTI-0009');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '020-005', 'SPO-015', 'OTTI-0009');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '020-006', 'SPO-015', 'OTTI-0010');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '020-007', 'SPO-015', 'OTTI-0010');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (10.00, 'Trasparente', NULL, '020-008', 'SPO-015', 'OTTI-0033');
```

---CUSTODIA PER OCCHIALI---

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (10.00, 'Nera&Logo', NULL, '021-001', 'CUS-015', 'OTTI-0006');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (10.00, 'Nera&Logo', NULL, '021-002', 'CUS-015', 'OTTI-0006');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (10.00, 'Nera&Logo', NULL, '021-003', 'CUS-015', 'OTTI-0006');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (10.00, 'Nera&Logo', NULL, '021-004', 'CUS-015', 'OTTI-0022');
```

```
INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,  
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA_FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES (10.00, 'Nera&Logo', NULL, '021-005', 'CUS-015', 'OTTI-0022');
```



```

INSERT INTO PRODOTTO_INDUSTRIALE (PREZZO, COLORE, GARANZIA,
CODICE_PRODOTTO, NUMERO_FATTURA FORNITURA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES (10.00, 'Nera&Logo', NULL, '021-006', 'CUS-015', 'OTTI-0033');

```

---POPOLAMENTO TABELLA PRENOTAZIONE---

---PRIMA SESSIONE VISITE SABATO 10/06

```

INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10 09:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 101,
TO_DATE('2023-06-09', 'YYYY-MM-DD'), 'MNNNCL11E08H862Q');

```

```

INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10 09:30:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 102,
TO_DATE('2023-06-08', 'YYYY-MM-DD'), 'PSSBTE44C11I307Z');

```

```

INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10 10:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 103,
TO_DATE('2023-06-08', 'YYYY-MM-DD'), 'BSCDTR10E27B912J');

```

```

INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10 10:30:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 104,
TO_DATE('2023-06-09', 'YYYY-MM-DD'), 'GLNMHL37B47I265X');

```

```

INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10 11:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 105,
TO_DATE('2023-06-09', 'YYYY-MM-DD'), 'MZZRLD97R28F517B');

```

```

INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10 11:30:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 106,
TO_DATE('2023-06-09', 'YYYY-MM-DD'), 'LNCSRN56M71H210P');

```

```

INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10 12:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 107,
TO_DATE('2023-06-08', 'YYYY-MM-DD'), 'FNLGLD19T02A431F');

```

```

INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10 12:30:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 108,
TO_DATE('2023-06-09', 'YYYY-MM-DD'), 'MSSLNI87H05B123H');

```

```

INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-10 13:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 109,
TO_DATE('2023-06-08', 'YYYY-MM-DD'), 'GRZCCO60A01G531V');

```

---SECONDA SESSIONE VISITE SABATO 17/06---

```

INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-17 09:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 171,
TO_DATE('2023-06-12', 'YYYY-MM-DD'), 'CVNDSN87H05F205E');

```

```

INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-17 09:30:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 172,
TO_DATE('2023-06-13', 'YYYY-MM-DD'), 'BNCOVT60A01G531C');

```

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-17 10:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 173,
TO_DATE('2023-06-13', 'YYYY-MM-DD'), 'CRCCHR56P01G531T');
```

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-17 10:30:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 174,
TO_DATE('2023-06-15', 'YYYY-MM-DD'), 'LVZKEL85A01B924J');
```

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-17 11:30:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 175,
TO_DATE('2023-06-16', 'YYYY-MM-DD'), 'MSTRRT83C23A940B');
```

---TERZA SESSIONE VISITE SABATO 24/06---

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-24 09:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 241,
TO_DATE('2023-06-16', 'YYYY-MM-DD'), 'SNTFNC80T01G531G');
```

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-24 10:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 242,
TO_DATE('2023-06-19', 'YYYY-MM-DD'), 'QGLFBA82T11B924K');
```

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-24 10:30:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 243,
TO_DATE('2023-06-21', 'YYYY-MM-DD'), 'CNNPLA74T16G531I');
```

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-24 11:30:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 244,
TO_DATE('2023-06-20', 'YYYY-MM-DD'), 'ZZZGNN71C12G531Z');
```

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-24 12:30:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 245,
TO_DATE('2023-06-23', 'YYYY-MM-DD'), 'DSSNDR80R50D704J');
```

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-06-24 13:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 246,
TO_DATE('2023-06-22', 'YYYY-MM-DD'), 'DNTNTN77A12B924F');
```

---QUARTA SESSSIONE VISITE 01/07---

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01 09:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 011,
TO_DATE('2023-06-26', 'YYYY-MM-DD'), 'MTMMRC74A12B944I');
```

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01 09:30:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 012,
TO_DATE('2023-06-27', 'YYYY-MM-DD'), 'PRLNDR79A12B944K');
```

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01 10:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 013,
TO_DATE('2023-06-21', 'YYYY-MM-DD'), 'TTIFRN76A12B944M');
```

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01 10:30:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 014,
TO_DATE('2023-06-26', 'YYYY-MM-DD'), 'ZLGNFN65A12B944O');
```

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01 11:30:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 015,
TO_DATE('2023-06-29', 'YYYY-MM-DD'), 'DLPLSN74A12B944R');
```

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01 12:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 016,
TO_DATE('2023-06-30', 'YYYY-MM-DD'), 'GTTGNN77A12B944S');
```

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01 12:30:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 017,
TO_DATE('2023-06-28', 'YYYY-MM-DD'), 'CMRMRU76A12B944L');
```

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-07-01 13:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 018,
TO_DATE('2023-06-27', 'YYYY-MM-DD'), 'TNILCU77A12B944W');
```

---QUINTA SESSIONE VIISTE 08/07---

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-07-08 09:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 081,
TO_DATE('2023-07-03', 'YYYY-MM-DD'), 'CNNNTN76A12B944T');
```

```
INSERT INTO PRENOTAZIONE (DATA_V, ID_PRENOTAZIONE, DATA_P, CF_C)
VALUES (TO_DATE('2023-07-08 10:30:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 082,
TO_DATE('2023-07-03', 'YYYY-MM-DD'), 'PPESMN84A12B944G');
```

---POPOLAMENTO TABELLA VISITA OCULISTICA---

--DURATA VISITA ESPRESSA IN MINUTI--

-- PRIMA SESSIONE VISITE 10/06--

```
INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'C101', 'GIOVANNI', 'PRIORE', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 101);
```

```
INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'S102', 'GIOVANNI', 'PRIORE', 'SPECIALISTICA', 102);
```

```
INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'P103', 'GIOVANNI', 'PRIORE', 'PEDIATRICA', 103);
```

```
INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'O104', 'GIOVANNI', 'PRIORE', 'POST_OPERAZIONE', 104);
```

```
INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'C105', 'GIOVANNI', 'PRIORE', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 105);
```

```
INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'S106', 'GIOVANNI', 'PRIORE', 'SPECIALISTICA', 106);
```

```

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'C107', 'GIOVANNI', 'PRIORE', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 107);

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'C108', 'GIOVANNI', 'PRIORE', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 108);

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'C109', 'GIOVANNI', 'PRIORE', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 109);

-- SECONDA SESSIONE VISITE SABATO 17/06
INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'C171', 'NICOLA', 'FRUSTALUPI', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 171);

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'C172', 'NICOLA', 'FRUSTALUPI', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 172);

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'C173', 'NICOLA', 'FRUSTALUPI', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 173);

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (60, 'S174', 'GIOVANNI', 'PRIORE', 'SPECIALISTICA', 174);

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'C175', 'NICOLA', 'FRUSTALUPI', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 175);

-- TERZA SESSIONE VISITE SABATO 24/06
INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (60, 'C241', 'NICOLA', 'FRUSTALUPI', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 241);

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'S242', 'GIOVANNI', 'PRIORE', 'SPECIALISTICA', 242);

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'C243', 'NICOLA', 'FRUSTALUPI', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 243);

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (60, 'S244', 'GIOVANNI', 'PRIORE', 'SPECIALISTICA', 244);

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'C245', 'NICOLA', 'FRUSTALUPI', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 245);

```

```

-- QUARTA SESSIONE VISITE SABATO 01/07--
INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (60, 'C011', 'NICOLO', 'FRUSTALUPI', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 011);

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'C012', 'GIOVANNI', 'PRIORE', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 012);

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'C013', 'NICOLO', 'FRUSTALUPI', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 013);

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'S014', 'GIOVANNI', 'PRIORE', 'SPECIALISTICA', 014);

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (90, 'S015', 'MACRELLO', 'LIPPI', 'SPECIALISTICA', 015);

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (60, 'C016', 'NICOLO', 'FRUSTALUPI', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 016);

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'C017', 'GIOVANNI', 'PRIORE', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 017);

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'C018', 'NICOLO', 'FRUSTALUPI', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 018);

--QUINTA SESSIONE VISITE SABATO 08/07--
INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (90, 'P081', 'GIOVANNI', 'PRIORE', 'PEDIATRICA', 081);

INSERT INTO VISITA_OCULISTICA (DURATA_VISITA, ID_VISITA, NOME_MEDICO,
COGNOME_MEDICO, TIPO_VISITA, ID_PRENOTAZIONE)
VALUES (30, 'C082', 'NICOLO', 'FRUSTALUPI', 'CONTROLLO DI ROUTINE', 082);

---POPOLAMENTO TABELLA PRESCRIZIONE---
--DURATA PRESCRIZIONE ESPRESSA IN MESI--
INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)
VALUES (1, 'C101', 150, 155, -1.75, -1.5, -1.50, 1.25, 12);

INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)
VALUES (2, 'S102', 175, 175, -1.75, -1.5, 0.50, 0.75, 6);

```

```

INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)
VALUES (3, 'P103', 0, 0, -1.75, -1.75, 0, 0, 12);

INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)
VALUES (4, 'O104', 140, 140, +0.25, +0.25, +0.25, +0.25, 12);

INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)
VALUES (5, 'C105', 180, 180, +2.25, +1.25, +3.25, +3.25, 6);

INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)
VALUES (6, 'S106', 0, 0, 0, 0, 0, 0, 24);

INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)
VALUES (7, 'C107', 80, 80, -3.75, +3.75, -2.00, -2.25, 12);

INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)
VALUES (8, 'C108', 140, 140, +1.25, +1.25, +0.25, +0.25, 12);

INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)
VALUES (9, 'C109', 0, 0, -0.25, -0.25, 0, 0, 6);

INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)
VALUES (10, 'C171', 130, 130, -6.25, -6.25, -4.75, -4.75, 6);

INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)
VALUES (11, 'C172', 90, 90, -12, -12, -9, -9, 12);

INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)
VALUES (12, 'C173', 180, 180, -6.25, -6.25, -0.25, -0.25, 6);

INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)
VALUES (13, 'S174', 0, 0, +1.75, +1.75, 0, 0, 12);

INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)
VALUES (14, 'C175', 170, 175, -0.25, -0.25, -2.25, -2.50, 6);

INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)
VALUES (15, 'C241', 0, 0, -3.25, -3.25, 0, 0, 6);

INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)
VALUES (16, 'S242', 120, 130, +2.25, +0.25, +2, +1.75, 24);

```

```
INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,  
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)  
VALUES (17, 'C243',180 ,180 , +7.25, +7.25, +0.50, +1, 12);
```

```
INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,  
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)  
VALUES (18, 'S244',0 ,0 , 0, 0, 0, 0, 36);
```

```
INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,  
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)  
VALUES (19, 'C245',0 ,0 , -12.25, -12.25, 0, 0, 3);
```

```
INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,  
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)  
VALUES (20, 'C011',140 ,140 , +2.25, +2.25, 3, 3, 6);
```

```
INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,  
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)  
VALUES (21, 'C012',40 ,40 , +1, +1, 1, 1, 12);
```

```
INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,  
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)  
VALUES (22, 'C013',130 ,130 , -0.25, -0.25, -2, -2, 12);
```

```
INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,  
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)  
VALUES (23, 'S014',0 ,0 , -9, -8.75, 0, 0, 5);
```

```
INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,  
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)  
VALUES (24, 'S015',110 ,120 , -3.50, -3.25, -2.00, -2.50, 12);
```

```
INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,  
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)  
VALUES (25, 'C016',170 ,170 , +1.50, +1.75, 0, 0, 24);
```

```
INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,  
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)  
VALUES (26, 'C017',0 ,0 , -3.75, -4, 0, 0, 12);
```

```
INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,  
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)  
VALUES (27, 'C018',0 ,0 , -2.25, -2.25, 0, 0, 6);
```

```
INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,  
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)  
VALUES (28, 'P081',140 ,145 , -7.5, -8, -6.0, -6.50, 6);
```

```
INSERT INTO PRESCRIZIONE (NUM_PRESCRIZIONE, ID_VISITA, ASSE_SX, ASSE_DX,  
SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX, CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE)  
VALUES (29, 'C082',0 ,0 , -0.25, -0.25, 0, 0, 6);
```

---POPOLAMENTO TABELLA CONDIZIONE VISIVA---

```
INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('MIOPIA', 1);
```

```
INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('MIOPIA', 2);
```

```
INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('MIOPIA', 3);
```

```
INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('MIOPIA', 7);
```

```
INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('MIOPIA', 9);
```

```
INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('MIOPIA', 10);
```

```
INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('MIOPIA', 11);
```

```
INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('MIOPIA', 12);
```

```
INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('MIOPIA', 14);
```

```
INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('MIOPIA', 15);
```

```
INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('MIOPIA', 19);
```

```
INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('MIOPIA', 22);
```

```
INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('MIOPIA', 23);
```

```
INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('MIOPIA', 24);
```

```
INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('MIOPIA', 26);
```

```
INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('MIOPIA', 27);
```

```
INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('MIOPIA', 28);
```

```
INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('MIOPIA', 29);
```



```

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('IPERMETROPIA', 4);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('IPERMETROPIA', 5);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('IPERMETROPIA', 8);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('IPERMETROPIA', 13);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('IPERMETROPIA', 16);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('IPERMETROPIA', 17);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('IPERMETROPIA', 20);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('IPERMETROPIA', 21);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('IPERMETROPIA', 25);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('PRESBIOPIA', 1);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('GLAUCOMA', 2);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 1);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 2);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 4);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 5);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 7);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 8);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 10);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)

```

```

VALUES ('ASTIGMATISMO', 11);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 12);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 13);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 14);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 16);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 17);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 19);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 20);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 21);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 22);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 24);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 25);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('ASTIGMATISMO', 28);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('CATARATTA', 11);

INSERT INTO CONDIZIONE_VISIVA (CONDIZIONE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES ('CATARATTA', 19);

```

---POPOLAMENTO TABELLA LENTE FINITA---

```

INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES (100, 101, 'HYA-010', 'OTTI-0001', 1);

INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES (100, 102, 'HYA-010', 'OTTI-0001', 1);

```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 103, 'HYA-010', 'OTTI-0002',2);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 104, 'HYA-010', 'OTTI-0002',2);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 105, 'HYA-010', 'OTTI-0003',3);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 106, 'HYA-010', 'OTTI-0003',3);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (120, 111, 'ZIS-011', 'OTTI-0003',3);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (120, 112, 'ZIS-011', 'OTTI-0003',3);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (109, 121, 'ESS-012', 'OTTI-0003',3);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (109, 122, 'ESS-012', 'OTTI-0003',3);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (109, 123, 'ESS-012', 'OTTI-0004',4);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (109, 124, 'ESS-012', 'OTTI-0004',4);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (80, 131, 'RDK-013', 'OTTI-0005',5);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (80, 132, 'RDK-013', 'OTTI-0005',5);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (80, 133, 'RDK-013', 'OTTI-0005',5);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (80, 134, 'RDK-013', 'OTTI-0005',5);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (80, 135, 'RDK-013', 'OTTI-0006',6);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (80, 136, 'RDK-013', 'OTTI-0006',6);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (70, 141, 'OPT-014', 'OTTI-0006',6);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (70, 142, 'OPT-014', 'OTTI-0006',6);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 311, 'ESS-013', 'OTTI-0006',6);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 312, 'ESS-013', 'OTTI-0006',6);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 313, 'ESS-013', 'OTTI-0007',7);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 314, 'ESS-013', 'OTTI-0007',7);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 315, 'ESS-013', 'OTTI-0007',7);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 316, 'ESS-013', 'OTTI-0007',7);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 317, 'ESS-013', 'OTTI-0008',8);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 318, 'ESS-013', 'OTTI-0008',8);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 319, 'ESS-013', 'OTTI-0009',9);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 320, 'ESS-013', 'OTTI-0009',9);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 321, 'ESS-013', 'OTTI-0009',9);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 322, 'ESS-013', 'OTTI-0009',9);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 323, 'ESS-013', 'OTTI-0010',10);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 324, 'ESS-013', 'OTTI-0010',10);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 325, 'ESS-013', 'OTTI-0010',10);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 326, 'ESS-013', 'OTTI-0010',10);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 327, 'ESS-013', 'OTTI-0011',11);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 328, 'ESS-013', 'OTTI-0011',11);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 329, 'ESS-013', 'OTTI-0013',13);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (180, 330, 'ESS-013', 'OTTI-0013',13);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (160, 211, 'ZIS-012', 'OTTI-0014',14);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (160, 212, 'ZIS-012', 'OTTI-0014',14);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (160, 213, 'ZIS-012', 'OTTI-0014',14);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)
```

```

VALUES (160, 214, 'ZIS-012', 'OTTI-0014',14);

INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES (160, 215, 'ZIS-012', 'OTTI-0015',15);

INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES (160, 216, 'ZIS-012', 'OTTI-0015',15);

INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES (160, 217, 'ZIS-012', 'OTTI-0015',15);

INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES (160, 218, 'ZIS-012', 'OTTI-0015',15);

INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES (160, 219, 'ZIS-012', 'OTTI-0016',16);

INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES (160, 220, 'ZIS-012', 'OTTI-0016',16);

INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES (160, 221, 'ZIS-012', 'OTTI-0017',17);

INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES (160, 222, 'ZIS-012', 'OTTI-0017',17);

INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES (150, 161, 'ESS-016', 'OTTI-0018',18);

INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES (150, 162, 'ESS-016', 'OTTI-0018',18);

INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES (150, 163, 'ESS-016', 'OTTI-0019',19);

INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES (150, 164, 'ESS-016', 'OTTI-0019',19);

INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES (150, 165, 'ESS-016', 'OTTI-0020',20);

```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (150, 166, 'ESS-016', 'OTTI-0020',20);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (150, 167, 'ESS-016', 'OTTI-0022',22);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (150, 168, 'ESS-016', 'OTTI-0022',22);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (160, 169, 'ESS-016', 'OTTI-0022',22);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (160, 170, 'ESS-016', 'OTTI-0022',22);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (160, 171, 'ESS-016', 'OTTI-0023',23);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (160, 172, 'ESS-016', 'OTTI-0023',23);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (160, 173, 'ESS-016', 'OTTI-0024',24);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (160, 174, 'ESS-016', 'OTTI-0024',24);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 175, 'ESS-016', 'OTTI-0024',24);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 176, 'ESS-016', 'OTTI-0024',24);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 177, 'ESS-016', 'OTTI-0025',25);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 178, 'ESS-016', 'OTTI-0025',25);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 179, 'ESS-016', 'OTTI-0026',26);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 180, 'ESS-016', 'OTTI-0026',26);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 181, 'ESS-016', 'OTTI-0024',27);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 182, 'ESS-016', 'OTTI-0024',27);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 183, 'ESS-016', 'OTTI-0027',27);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 184, 'ESS-016', 'OTTI-0027',27);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 185, 'ESS-016', 'OTTI-0028',28);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 186, 'ESS-016', 'OTTI-0028',28);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 187, 'ESS-016', 'OTTI-0024',29);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 188, 'ESS-016', 'OTTI-0029',29);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 013, 'HYA-011', 'OTTI-0030',NULL);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 014, 'HYA-011', 'OTTI-0030',NULL);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 015, 'HYA-011', 'OTTI-0031',NULL);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 016, 'HYA-011', 'OTTI-0031',NULL);
```

```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,  
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)  
VALUES (100, 017, 'HYA-011', 'OTTI-0032',NULL);
```



```
INSERT INTO LENTE_FINITA (PREZZO, N_LENTE, NUMERO_FATTURA_FORNITURA,
N_FATTURA_ORDINE, NUM_PRESCRIZIONE)
VALUES (100, 018, 'HYA-011', 'OTTI-0032', NULL);
```

---POPOLAMENTO TABELLA CONSEGNA---

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('A DOMICILIO', 1061, TO_DATE('2023-06-12', 'YYYY-MM-DD'),
'MATTINA', 'OTTI-0001');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('A DOMICILIO', 1062, TO_DATE('2023-06-13', 'YYYY-MM-DD'),
'MATTINA', 'OTTI-0002');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('A DOMICILIO', 1063, TO_DATE('2023-06-12', 'YYYY-MM-DD'),
'MATTINA', 'OTTI-0003');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('RITIRO IN NEGOZIO', 1064, TO_DATE('2023-06-12', 'YYYY-MM-DD'),
'POMERIGGIO', 'OTTI-0004');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('RITIRO IN NEGOZIO', 1065, TO_DATE('2023-06-14', 'YYYY-MM-DD'),
'POMERIGGIO', 'OTTI-0005');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('RITIRO IN NEGOZIO', 1066, TO_DATE('2023-06-15', 'YYYY-MM-DD'),
'POMERIGGIO', 'OTTI-0006');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('A DOMICILIO', 1067, TO_DATE('2023-06-16', 'YYYY-MM-DD'),
'MATTINA', 'OTTI-0007');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('A DOMICILIO', 1068, TO_DATE('2023-06-12', 'YYYY-MM-DD'),
'POMERIGGIO', 'OTTI-0008');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('A DOMICILIO', 1069, TO_DATE('2023-06-13', 'YYYY-MM-DD'),
'MATTINA', 'OTTI-0009');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('RITIRO IN NEGOZIO', 1761, TO_DATE('2023-06-19', 'YYYY-MM-DD'),
'MATTINA', 'OTTI-0010');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('A DOMICILIO', 1762, TO_DATE('2023-06-19', 'YYYY-MM-DD'),
'MATTINA', 'OTTI-0011');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('RITIRO IN NEGOZIO', 1763, TO_DATE('2023-06-20', 'YYYY-MM-DD'),
'POMERIGGIO', 'OTTI-0012');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('A DOMICILIO', 1764, TO_DATE('2023-06-21', 'YYYY-MM-DD'),
'MATTINA', 'OTTI-0013');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('RITIRO IN NEGOZIO', 1765, TO_DATE('2023-06-23', 'YYYY-MM-DD'),
'POMERIGGIO', 'OTTI-0014');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('A DOMICILIO', 2461, TO_DATE('2023-06-26', 'YYYY-MM-DD'),
'MATTINA', 'OTTI-0015');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('A DOMICILIO', 2462, TO_DATE('2023-06-27', 'YYYY-MM-DD'),
'MATTINA', 'OTTI-0016');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('RITIRO IN NEGOZIO', 2463, TO_DATE('2023-06-26', 'YYYY-MM-DD'),
'POMERIGGIO', 'OTTI-0017');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('A DOMICILIO', 2464, TO_DATE('2023-06-28', 'YYYY-MM-DD'),
'POMERIGGIO', 'OTTI-0018');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('A DOMICILIO', 2465, TO_DATE('2023-06-29', 'YYYY-MM-DD'),
'POMERIGGIO', 'OTTI-0019');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('A DOMICILIO', 2466, TO_DATE('2023-06-27', 'YYYY-MM-DD'),
'MATTINA', 'OTTI-0020');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,  
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES ('RITIRO IN NEGOZIO', 0171, TO_DATE('2023-07-03', 'YYYY-MM-DD'),  
'POMERIGGIO', 'OTTI-0021');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,  
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES ('A DOMICILIO', 0172, TO_DATE('2023-07-03', 'YYYY-MM-DD'),  
'POMERIGGIO', 'OTTI-0022');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,  
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES ('A DOMICILIO', 0173, TO_DATE('2023-07-04', 'YYYY-MM-DD'),  
'MATTINA', 'OTTI-0023');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,  
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES ('A DOMICILIO', 0174, TO_DATE('2023-07-04', 'YYYY-MM-DD'),  
'MATTINA', 'OTTI-0024');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,  
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES ('RITIRO IN NEGOZIO', 0175, TO_DATE('2023-07-05', 'YYYY-MM-DD'),  
'POMERIGGIO', 'OTTI-0025');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,  
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES ('A DOMICILIO', 0176, TO_DATE('2023-07-03', 'YYYY-MM-DD'),  
'MATTINA', 'OTTI-0026');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,  
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES ('A DOMICILIO', 0177, TO_DATE('2023-07-06', 'YYYY-MM-DD'),  
'MATTINA', 'OTTI-0027');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,  
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES ('RITIRO IN NEGOZIO', 0178, TO_DATE('2023-07-07', 'YYYY-MM-DD'),  
'POMERIGGIO', 'OTTI-0028');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,  
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES ('A DOMICILIO', 0871, TO_DATE('2023-07-10', 'YYYY-MM-DD'),  
'MATTINA', 'OTTI-0029');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,  
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES ('A DOMICILIO', 0872, TO_DATE('2023-07-11', 'YYYY-MM-DD'),  
'POMERIGGIO', 'OTTI-0030');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,  
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)  
VALUES ('A DOMICILIO', 0873, TO_DATE('2023-07-12', 'YYYY-MM-DD'),  
'MATTINA', 'OTTI-0031');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('A DOMICILIO', 0874, TO_DATE('2023-07-12', 'YYYY-MM-DD'),
'MATTINA', 'OTTI-0032');
```

```
INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
VALUES ('A DOMICILIO', 0875, TO_DATE('2023-07-14', 'YYYY-MM-DD'),
'MATTINA', 'OTTI-0033');
```

---POPOLAMENTO TABELLA CORRIERE---

```
INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100001, 1061, 'GIUSEPPE', 'FOLLE');
```

```
INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100001, 1062, 'GIUSEPPE', 'FOLLE');
```

```
INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100001, 1063, 'GIUSEPPE', 'FOLLE');
```

```
INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100001, 1067, 'GIUSEPPE', 'FOLLE');
```

```
INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100001, 1068, 'GIUSEPPE', 'FOLLE');
```

```
INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100001, 1069, 'GIUSEPPE', 'FOLLE');
```

```
INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100011, 1762, 'ANTONINO', 'MOTOSEGA');
```

```
INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100011, 1763, 'ANTONINO', 'MOTOSEGA');
```

```
INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100011, 1764, 'ANTONINO', 'MOTOSEGA');
```

```
INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100015, 2461, 'GIUSEPPE', 'SPACCONI');
```

```
INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
```

```

VALUES (100015, 2462, 'GIUSEPPE', 'SPACCONI');

INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100015, 2464, 'GIUSEPPE', 'SPACCONI');

INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100015, 2465, 'GIUSEPPE', 'SPACCONI');

INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100015, 2466, 'GIUSEPPE', 'SPACCONI');

INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100022, 0172, 'FLAVIO', 'TORROMARCO');

INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100022, 0173, 'FLAVIO', 'TORROMARCO');

INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100022, 0174, 'FLAVIO', 'TORROMARCO');

INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100022, 0176, 'FLAVIO', 'TORROMARCO');

INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100022, 0177, 'FLAVIO', 'TORROMARCO');

INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100030, 0871, 'EMANUELE', 'BIANCO');

INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100030, 0872, 'EMANUELE', 'BIANCO');

INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100030, 0873, 'EMANUELE', 'BIANCO');

INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100030, 0874, 'EMANUELE', 'BIANCO');

INSERT INTO CORRIERE (ID_CORRIERE, ID_CONSEGNA, NOME_CORRIERE,
COGNOME_CORRIERE)
VALUES (100030, 0875, 'EMANUELE', 'BIANCO');

```

Trigger

Non tutti i requisiti di restrizione possono essere definiti utilizzando i comandi o le strutture che sono state discusse finora. I trigger si rivelano particolarmente utili per gestire restrizioni dinamiche durante l'inserimento o l'aggiornamento dei dati in un database. Essi possono essere impiegati anche per implementare regole di business specifiche o per effettuare calcoli, generare, o sovrascrivere i valori di determinati campi. Nel caso di un database come DB Ottiglass, i trigger sono stati sfruttati per controllare le restrizioni dinamiche durante l'inserimento dei dati e per modellare aspetti del contesto analizzato che non possono essere facilmente gestiti tramite le restrizioni definite nel Data Definition Language (DDL).

Controllo Data Consegna

Il trigger "CONTROLLO_DATA_CONSEGNA" è un trigger di tipo "BEFORE INSERT" che viene attivato prima dell'inserimento di una nuova riga nella tabella "CONSEGNA". Il suo scopo è controllare se la data di consegna specificata per una nuova consegna è successiva alla data di vendita dell'ordine associato.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER CONTROLLO_DATA_CONSEGNA
BEFORE INSERT ON CONSEGNA
FOR EACH ROW
DECLARE
    DataVendita DATE;
BEGIN
    SELECT DATA_VENDITA INTO DataVendita
    FROM ORDINE
    WHERE N_FATTURA_ORDINE = :NEW.N_FATTURA_ORDINE;
    --Controlla se la data di consegna che stiamo inserendo risulta essere
    precedente alla data di vendita del prodotto
    IF (:NEW.DATA_CONSEGNA <= DataVendita) THEN
        --Se è vero , genera un errore
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'La data di consegna deve essere
    successiva alla data di vendita dell''ordine.');
```

```
        END IF;
EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002, 'N_FATTURA_ORDINE non valido.');
```

```
END;
```

In sintesi, il trigger "CONTROLLO_DATA_CONSEGNA" garantisce che le nuove consegne rispettino il vincolo che la data di consegna deve essere successiva alla data di vendita dell'ordine associato, fornendo un messaggio di errore appropriato in caso di violazione di questo vincolo.

Controllo Data Visita

Il trigger "CONTROLLA_DATA_VISITA" è un trigger di tipo "AFTER INSERT" che viene attivato dopo l'inserimento di una nuova riga nella tabella "PRENOTAZIONE". Il suo scopo è controllare se la data della visita specificata per la nuova prenotazione è successiva alla data di prenotazione stessa.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER CONTROLLA_DATA_VISITA
AFTER INSERT ON PRENOTAZIONE
FOR EACH ROW
DECLARE
    Data_Prenotazione DATE;
BEGIN
    SELECT :NEW.DATA_P
    INTO DATA_PRENOTAZIONE
    FROM PRENOTAZIONE
    WHERE ID_PRENOTAZIONE = :NEW.ID_PRENOTAZIONE;
    --Controlla se la data in cui deve essere effettuata la visita risulta
    precedente alla data in cui la visita è stata prenotata
    IF (:NEW.DATA_V <= DATA_PRENOTAZIONE) THEN
        --Se è vero , genera un errore
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20003, 'La data della visita deve essere
    successiva alla data di prenotazione.');
```

```
        END IF;
    EXCEPTION
        WHEN NO_DATA_FOUND THEN
            RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004, 'ID_PRENOTAZIONE non valido.');
```

```
END;
```

Controllo Durata Precrizione

Il trigger "CONTROLLA_DURATA_PRESCRIZIONE" è un trigger di tipo "BEFORE INSERT" che viene attivato prima dell'inserimento di una nuova riga nella tabella "PRESCRIZIONE". Il suo scopo è controllare la durata di una prescrizione in base al tipo di visita associato , in particolare quando viene effettuata una visita oculistica di tipo pediatrica, quindi rivolta alla fascia di persone di età inferiore ai 14 anni, la durata per cui vale la prescrizione oculistica risultante dalla visita non deve mai essere superiore ai 3 mesi .

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER CONTROLLA_DURATA_PRESCRIZIONE
BEFORE INSERT ON PRESCRIZIONE
FOR EACH ROW
DECLARE
    DurataVisita NUMBER;
    TipoVisita VARCHAR2(25);
BEGIN
    SELECT DURATA_VISITA, TIPO_VISITA
    INTO DurataVisita, TipoVisita
    FROM VISITA_OCULISTICA
    WHERE ID_VISITA = :NEW.ID_VISITA;

    -- Verifica se la visita è di tipo "PEDIATRICA" e la durata della
    prescrizione è superiore a 3 mesi
    IF TipoVisita = 'PEDIATRICA' AND :NEW.DURATA_PRESCRIZIONE > 3 THEN
```

```

        --Se è vero , genera un errore
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20005, 'La durata della prescrizione per
una visita pediatrica non può superare i 3 mesi.');
```

END IF;

END;

Controllo Garanzie Prodotti

Il trigger "CONTROLLA_GARANZIA_PRODOTTI" è un trigger di tipo "BEFORE INSERT" che viene attivato prima dell'inserimento di una nuova riga nella tabella "PRODOTTO_INDUSTRIALE". Il suo scopo è controllare la garanzia associata a un prodotto industriale in base alla tipologia del prodotto e imporre determinate restrizioni , in particolare tutti i prodotti con marchio OTTIGLASS, quindi prodotti di produzione propria, hanno una garanzia quasi a vita essendo che dipendono solo dall'attività stessa e non da aziende o fornitori esterni, di conseguenza la garanzia per questi prodotti deve essere almeno superiore a 60 mesi, ovvero un periodo indicativo di circa 5 anni.

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER CONTROLLA_GARANZIA_PRODOTTI
BEFORE INSERT ON PRODOTTO_INDUSTRIALE
FOR EACH ROW
DECLARE
    TipologiaProdotto VARCHAR2(50);
BEGIN
    SELECT TIPOLOGIA_PRODOTTO
    INTO TipologiaProdotto
    FROM FORNITURA_INDUSTRIALE
    WHERE NUMERO_FATTURA_FORNITURA = :NEW.NUMERO_FATTURA_FORNITURA;

    -- Verifica se il prodotto rientra nelle tipologie specificate
    IF (TipologiaProdotto IN ('SPRAY PULIZIA OCCHIALI', 'PANNO
MICROFIBRA', 'CUSTODIA OCCHIALI')) THEN
        -- Verifica se la garanzia è inferiore a 60 mesi
        IF :NEW.GARANZIA < 60 THEN
            --Se è vero , genera un errore
            RAISE_APPLICATION_ERROR(-20006, 'La garanzia deve essere
maggiore o uguale a 60 mesi per questi prodotti.');
```

END IF;

END IF;

END;

Controllo Max Consegne

Il trigger "CONTROLLA_CONSEGNE_PER_DATA" è un trigger di tipo "BEFORE INSERT" che viene attivato prima dell'inserimento di una nuova riga nella tabella "CONSEGNA". Il suo scopo è controllare il numero di consegne programmate per una determinata data e impedire che venga superato un limite massimo di 10 consegne per la stessa data.

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER CONTROLLA_CONSEGNE_PER_DATA
BEFORE INSERT ON CONSEGNA
FOR EACH ROW
DECLARE
```



```

    NumeroConsegne NUMBER;
    DataConsegna DATE;
BEGIN
    DataConsegna := :NEW.DATA_CONSEGNA;
    -- Conta quante consegne sono programmate per la stessa data
    SELECT COUNT(*)
    INTO NumeroConsegne
    FROM CONSEGNA
    WHERE DATA_CONSEGNA = DataConsegna;

    -- Verifica se ci sono più di 10 consegne programmate per la stessa
data
    IF NumeroConsegne >= 10 THEN
        --Se è vero . genera un errore
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20007, 'NUMERO MASSIMO DI CONSEGNE
RAGGIUNTO PER QUESTA DATA ');
    END IF;
END;

```

Controllo Numero Visite

Il trigger "ControlloNumeroVisite" è un trigger di tipo "BEFORE INSERT" che viene attivato prima dell'inserimento di una nuova riga nella tabella "Prenotazione". Il suo scopo è controllare il numero di visite già prenotate per una data specifica e impedire che venga superato un limite massimo di 7 visite prenotate per la stessa data.

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER ControlloNumeroVisite
BEFORE INSERT ON Prenotazione
FOR EACH ROW
DECLARE
    v_NumVisite NUMBER;
BEGIN
    -- Conta il numero di visite già prenotate per la data in cui si sta
cercando di inserire la nuova prenotazione.
    SELECT COUNT(*)
    INTO v_NumVisite
    FROM Prenotazione
    WHERE TRUNC(DATA_V) = TRUNC(:NEW.DATA_V);

    -- Se ci sono già 7 visite prenotate per la stessa data, genera un
errore.
    IF v_NumVisite >= 7 THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20008, 'Numero massimo di visite per
questa data raggiunto. Impossibile prenotarne altre.');
```

Controllo Sconto Cliente

Il trigger "CONTROLLA_SCONTO_CLIENTE" è un trigger di tipo "BEFORE INSERT" che viene attivato prima dell'inserimento di una nuova riga nella tabella "ORDINE". Il suo scopo è controllare il numero di ordini effettuati da un cliente e verificare se viene applicato uno sconto, garantendo che, se il cliente ha effettuato 3 o più ordini, lo sconto sia maggiore o uguale al 20%.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER CONTROLLA_SCONTO_CLIENTE
BEFORE INSERT ON ORDINE
FOR EACH ROW
DECLARE
    NumeroOrdini NUMBER;
    ScontoApplicato NUMBER;
BEGIN
    -- Conta quanti ordini ha effettuato il cliente
    SELECT COUNT(*)
    INTO NumeroOrdini
    FROM ORDINE
    WHERE CF_C = :NEW.CF_C;

    -- Se il cliente ha effettuato 3 o più ordini, verifica lo sconto
    applicato
    IF NumeroOrdini >= 3 THEN
        ScontoApplicato := :NEW.SCONTO_APPLICATO;
        -- Verifica se lo sconto è inferiore al 20%
        IF ScontoApplicato < 20 THEN
            --Genera un errore
            RAISE_APPLICATION_ERROR(-20009, 'Il cliente ha diritto ad uno
sconto maggiore o uguale al 20%.');
        END IF;
    END IF;
END;
```

Controllo Turni Impiegato

Il trigger "ControlloTurni" è un trigger di tipo "BEFORE INSERT" che viene attivato prima dell'inserimento di una nuova riga nella tabella "Turno". Il suo scopo è controllare se esistono già turni pianificati per lo stesso impiegato nella stessa data e impedire l'inserimento di duplicati. Ecco cosa fa il trigger:

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER ControlloTurni
BEFORE INSERT ON Turno
FOR EACH ROW
DECLARE
    v_NumTurni NUMBER;
```

```

BEGIN
    -- Conta il numero di turni già pianificati per lo stesso impiegato
    nella stessa data.
    SELECT COUNT(*)
    INTO v_NumTurni
    FROM Turno
    WHERE ID_CARTELLINO = :NEW.ID_CARTELLINO
    AND TRUNC(DATA_TURNO) = TRUNC(:NEW.DATA_TURNO);

    -- Se esistono già turni per lo stesso impiegato nella stessa data,
    genera un errore.
    IF v_NumTurni > 0 THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20010, 'Questo impiegato ha già un turno
        nella stessa data.');
```

```

    END IF;
```

```

END;
```

Procedure & Funzioni

Vedi: Operazioni degli utenti

Assegna Turno Ad Impiegato --- 17---Assegna_TurnoAssegna_Turno

Questa procedura assegna un turno a un impiegato in una data specifica con una fascia oraria specifica.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE Assegna_Turno (  
    p_id_impiegato IN NUMBER,  
    p_data_turno IN DATE,  
    p_fascia_oraria IN VARCHAR2  
) AS  
BEGIN  
    -- Verifica se l'ID dell'impiegato esiste  
    DECLARE  
        v_impiegato_esiste NUMBER;  
    BEGIN  
        SELECT COUNT(*) INTO v_impiegato_esiste  
        FROM IMPIEGATO  
        WHERE ID_CARTELLINO = p_id_impiegato;  
  
        IF v_impiegato_esiste = 0 THEN  
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('L'ID dell''impiegato ' ||  
p_id_impiegato || ' non esiste.');

```
 RETURN;
 END IF;
 END;

 -- Verifica se il turno è valido
 DECLARE
 v_turno_valido NUMBER;
 BEGIN
 SELECT COUNT(*) INTO v_turno_valido
 FROM Turno
 WHERE DATA_TURNO = p_data_turno AND ID_CARTELLINO =
p_id_impiegato;

 IF v_turno_valido > 0 THEN
 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('L'impiegato ' || p_id_impiegato || '
ha già un turno nella data ' || TO_CHAR(p_data_turno, 'DD-MON-YYYY'));
 RETURN;
 END IF;
 END;

 -- Inserisci il nuovo turno per l'impiegato
 INSERT INTO Turno (DATA_TURNO, ID_CARTELLINO, FASCIA_ORARIA)
 VALUES (p_data_turno, p_id_impiegato, p_fascia_oraria);

 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Il turno per l'impiegato con ID ' ||
p_id_impiegato || ' è stato assegnato nella data ' ||
```


```

```

TO_CHAR(p_data_turno, 'DD-MON-YYYY') || ' alla fascia oraria ' ||
p_fascia_oraria);
EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Si è verificato un errore durante
l''assegnazione del turno.');
```

END Assegna_Turno;

Gestisci Nuova Consegna---18---

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE Nuova_Consegna (
    p_id_ordine IN VARCHAR2,
    p_data_consegna IN DATE,
    p_fascia_oraria IN VARCHAR2,
    p_modalita_consegna IN VARCHAR2,
    p_id_consegna IN NUMBER
) AS
BEGIN
    DECLARE
        v_ordine_esiste NUMBER;
    BEGIN
        SELECT COUNT(*) INTO v_ordine_esiste
        FROM ORDINE
        WHERE N_FATTURA_ORDINE = p_id_ordine;

        IF v_ordine_esiste = 0 THEN
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('L''ID dell''ordine ' || p_id_ordine ||
' non esiste.');
```

RETURN;

END IF;

END;

```

        INSERT INTO CONSEGNA (MODALITA_CONSEGNA, ID_CONSEGNA, DATA_CONSEGNA,
FASCIA_ORARIA, N_FATTURA_ORDINE)
        VALUES (p_modalita_consegna, p_id_consegna, p_data_consegna,
p_fascia_oraria, p_id_ordine);

        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Una nuova consegna è stata inserita per
l''ordine ' || p_id_ordine ||
' con data ' || TO_CHAR(p_data_consegna, 'DD-MON-YYYY') ||
', fascia oraria ' || p_fascia_oraria ||
' e modalità di consegna ' || p_modalita_consegna);
EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Si è verificato un errore durante
l''inserimento della nuova consegna.');
```

END Nuova_Consegna;

Info Prodotti Industriali---19---

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE Info_Prodotto (  
    p_codice_prodotto IN VARCHAR2  
) AS  
    v_marca_prodotto VARCHAR2(25);  
    v_tipologia_prodotto VARCHAR2(50);  
    v_nome_fornitore VARCHAR2(15);  
BEGIN  
  
    SELECT F.MARCA, FI.TIPOLOGIA_PRODOTTO, FO.NOME_F  
    INTO v_marca_prodotto, v_tipologia_prodotto, v_nome_fornitore  
    FROM PRODOTTO_INDUSTRIALE P  
    JOIN FORNITURA_INDUSTRIALE FI ON P.NUMERO_FATTURA_FORNITURA =  
    FI.NUMERO_FATTURA_FORNITURA  
    JOIN FORNITURA F ON P.NUMERO_FATTURA_FORNITURA =  
    F.NUMERO_FATTURA_FORNITURA  
    JOIN FORNITORE FO ON F.PARTITA_IVA = FO.PARTITA_IVA  
    WHERE P.CODICE_PRODOTTO = p_codice_prodotto;  
  
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Informazioni sul Prodotto Industriale con  
codice ' || p_codice_prodotto || ':');  
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Marca: ' || v_marca_prodotto);  
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Tipologia di Prodotto: ' ||  
v_tipologia_prodotto);  
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Fornitore: ' || v_nome_fornitore);  
  
EXCEPTION  
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN  
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Il prodotto con il codice ' ||  
p_codice_prodotto || ' non esiste nel database.');
```

```
    WHEN OTHERS THEN  
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Si è verificato un errore durante la  
ricerca delle informazioni.');
```

```
END Info_Prodotto;
```

Promemoria Data Visita---19---

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE Visualizza_Data_Visita (  
    p_cf_cliente IN CHAR,  
    p_num_prenotazione IN NUMBER  
) AS  
    v_data_visita DATE;  
BEGIN  
    -- Verifica se il cliente esiste  
    DECLARE  
        v_cliente_esiste NUMBER;  
    BEGIN  
        SELECT COUNT(*) INTO v_cliente_esiste  
        FROM CLIENTE  
        WHERE CF_C = p_cf_cliente;
```

```

        IF v_cliente_esiste = 0 THEN
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Il cliente con il codice fiscale ' ||
p_cf_cliente || ' non esiste.');
```

RETURN;

```

        END IF;
    END;
```

-- Ottieni la data della visita oculistica correlata alla prenotazione del cliente

```

    SELECT DATA_V
    INTO v_data_visita
    FROM PRENOTAZIONE
    WHERE CF_C = p_cf_cliente AND ID_PRENOTAZIONE = p_num_prenotazione;
```

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('La data della visita oculistica associata alla prenotazione ' || p_num_prenotazione || ' è: ' || TO_CHAR(v_data_visita, 'DD-MON-YYYY'));

```

EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Il cliente con il codice fiscale ' ||
p_cf_cliente || ' non ha una prenotazione con il numero ' ||
p_num_prenotazione);
    WHEN OTHERS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Si è verificato un errore durante la
ricerca della data della visita.');
```

END Visualizza_Data_Visita;

Responso Visita---20---

```

create or replace PROCEDURE Ricetta_Prescrizione (
    p_numero_prescrizione IN NUMBER
) AS
    v_asse_sx NUMBER;
    v_asse_dx NUMBER;
    v_sfero_sx NUMBER;
    v_sfero_dx NUMBER;
    v_cilindro_sx NUMBER;
    v_cilindro_dx NUMBER;
    v_durata_prescrizione NUMBER;
BEGIN
    -- Ottieni i dati della prescrizione oculistica
    SELECT ASSE_SX, ASSE_DX, SFERO_SX, SFERO_DX, CILINDRO_SX,
CILINDRO_DX, DURATA_PRESCRIZIONE
    INTO v_asse_sx, v_asse_dx, v_sfero_sx, v_sfero_dx, v_cilindro_sx,
v_cilindro_dx, v_durata_prescrizione
    FROM PRESCRIZIONE
    WHERE NUM_PRESCRIZIONE = p_numero_prescrizione;

    -- Visualizza i risultati
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Risultati della prescrizione:');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Numero di Prescrizione: ' ||
p_numero_prescrizione);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Asse Sinistro: ' || v_asse_sx);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Asse Destro: ' || v_asse_dx);

```

```

        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Sfero Sinistro: ' || v_sfero_sx);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Sfero Destro: ' || v_sfero_dx);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Cilindro Sinistro: ' || v_cilindro_sx);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Cilindro Destro: ' || v_cilindro_dx);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Durata Prescrizione: ' || v_durata_prescrizione
|| ' mesi');
EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Il numero di prescrizione ' ||
p_numero_prescrizione || ' non esiste nel database.');
```

```

    WHEN OTHERS THEN
```

```

        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Si è verificato un errore durante la
visualizzazione dei risultati.');
```

```

END Ricetta_Prescrizione;
```

Verifica Disponibilità Corriere---21---

```

create or replace PROCEDURE Disponibilita_Corriere (
    p_id_corriere IN NUMBER,
    p_data_consegna IN DATE
) AS
    v_num_consegne NUMBER;
BEGIN
    -- Verifica quante consegne ha il corriere in quella data
    SELECT COUNT(*)
    INTO v_num_consegne
    FROM CONSEGNA S
    JOIN CORRIERE C ON S.ID_CONSEGNA = C.ID_CONSEGNA
    WHERE S.DATA_CONSEGNA = p_data_consegna;

    IF v_num_consegne > 0 THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Il corriere ha consegne nella data ' ||
TO_CHAR(p_data_consegna, 'DD-MON-YYYY'));
    ELSE
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Il corriere non ha consegne nella data ' ||
TO_CHAR(p_data_consegna, 'DD-MON-YYYY'));
    END IF;
EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Si è verificato un errore durante la
verifica delle consegne.');
```

```

END Disponibilita_Corriere;
```


Viste

Le viste sono tabelle virtuali che consentono di controllare l'accesso ai dati e migliorare la facilità di utilizzo per gli utenti. Le viste consentono di presentare solo una parte specifica dei dati contenuti in una tabella, di applicare funzioni complesse o semplici e di calcolare attributi derivati in modo efficiente.

Di seguito ecco le viste implementate per il DB OTTIGLASS :

Consegne Per Cliente

La vista in questione permette di visualizzare tutte le consegne effettuate o in programma associate ad un determinato cliente

```
CREATE OR REPLACE VIEW Vista_Consegne_Per_Cliente AS
SELECT C.CF_C AS Codice_Fiscale_Cliente,
       O.N_FATTURA_ORDINE AS Numero_Fattura_Ordine,
       CO.ID_CONSEGNA AS ID_Cons,
       CO.DATA_CONSEGNA AS Data_Consegna,
       CO.MODALITA_CONSEGNA AS Modalita_Consegna
FROM CLIENTE C
LEFT JOIN ORDINE O ON C.CF_C = O.CF_C
LEFT JOIN CONSEGNA CO ON O.N_FATTURA_ORDINE = CO.N_FATTURA_ORDINE;
```

Consegne Programmate

La vista in questione ci permette invece di visualizzare tutto le consegne in programma e a quale corriere sono state associate

```
CREATE OR REPLACE VIEW Vista_Corrieri_e_Consegne AS
SELECT
       C.ID_CORRIERE,
       C.NOME_CORRIERE,
       CN.DATA_CONSEGNA,
       CN.MODALITA_CONSEGNA
FROM
       CORRIERE C
JOIN
       CONSEGNA CN ON C.ID_CONSEGNA = CN.ID_CONSEGNA;
```

Ordini Per Cliente

Questa vista ci permette di visualizzare tutti gli ordini effettuati da un determinato cliente

```
CREATE OR REPLACE VIEW Vista_Ordini_Per_Cliente AS
SELECT C.CF_C AS Codice_Fiscale_Cliente,
       C.NOME_C AS Nome_Cliente,
       C.COGNOME_C AS Cognome_Cliente,
       O.N_FATTURA_ORDINE AS Numero_Ordine,
       O.DATA_VENDITA AS Data_Ordine,
       O.TOT_ORDINE AS Importo_Totale
FROM CLIENTE C
JOIN ORDINE O ON C.CF_C = O.CF_C;
```

Prenotazioni Programmate

Questa vista ci permette di visualizzare tutte le prenotazioni e le visite effettuate, e quali clienti L'hanno effettuata .

```
CREATE OR REPLACE VIEW Vista_Prenotazioni_e_Visite AS
SELECT
    P.ID_PRENOTAZIONE,
    P.CF_C AS CODICE_FISCALE_CLIENTE,
    V.DURATA_VISITA,
    V.NOME_MEDICO,
    V.TIPO_VISITA
FROM
    PRENOTAZIONE P
JOIN
    VISITA_OCULISTICA V ON P.ID_PRENOTAZIONE = V.ID_PRENOTAZIONE;
```

Scheduler

Lo scheduler serve a programmare azioni, normalmente periodiche, che avvengono in istanti predeterminati. Similmente ad un trigger, vale il paradigma Evento-Condizione-Azione (ECA), ma l'evento è legato allo scorrere del tempo — quindi all'orologio di sistema — piuttosto che ad un'operazione DML.

È possibile programmare operazioni periodiche di manutenzione, auditing, backup, pulitura o aggiornamento dei dati; sia di tipo amministrativo che da utente comune. Nel caso del DB Ottiglass, un'azione utile da automatizzare è legata alla pulizia dei dati e consiste nell'andare ad eliminare le tuple delle prenotazioni delle visite oculistiche, "vecchie" di circa 2 mesi. Tale implementazione viene definita job. Qui di seguito, è mostrato il codice per implementare e cancellare il job.

```
--%%%%%%%%% JOB CHE OGNI PRIMO DEL MESE CANCELLA TUTTE LE PRENOTAZIONI
PRECEDENTI DI 2 MESI
BEGIN
    DBMS_SCHEDULER.CREATE_JOB (
        job_name          => 'ELIMINA_PRENOTAZIONI_JOB',
        job_type           => 'PLSQL_BLOCK',
        job_action          => 'BEGIN
                                DELETE FROM PRENOTAZIONE
                                WHERE DATA_P<SYSDATE-60;
                                END;',
        start_date          => TO_DATE ('01-SET-2023','DD-MON -YYYY') ,
        repeat_interval     => 'FREQ=MONTHLY',
        enabled              => TRUE,
        comments             => 'Cancellazione Vecchi dati');
END;

-- %%%%%%%%%% CANCELLAZIONE DEL JOB ELIMINA_PRENOTAZIONI_JOB
BEGIN
DBMS_SCHEDULER.DROP_JOB ('ELIMINA_PRENOTAZIONI_JOB') ;
END ;
```