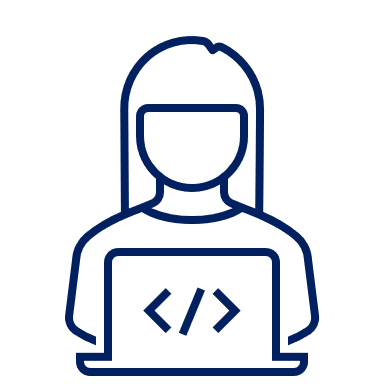
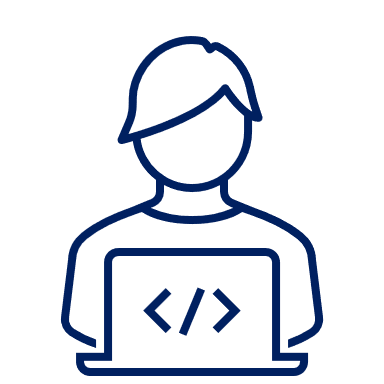
**Università degli studi di Napoli Parthenope  
 Informatica  
 Corso di Basi di Dati e Laboratorio**



**Proponenti:**  
*Gianfranco Terrazzano 0124002052  
Ilaria Scuotto 0124002123  
Giuseppe Orlando 0124002053*

**Data di consegna:**

*23/07/2021*

**Anno accademico:**

*2020/2021*

**Categoria**

*Commerciale*

**Indice**

[**1.** **Raccolta e Analisi dei Requisiti** 3](#_Toc77683649)

[*Raccolta requisiti* 3](#_Toc77683650)

[*Glossario* 4](#_Toc77683651)

[*Descrizione operazioni di base* 6](#_Toc77683652)

[*Descrizione operazioni degli utenti* 6](#_Toc77683653)

[*Descrizione interrogazioni* 7](#_Toc77683654)

[**2.** **Progettazione Concettuale** 7](#_Toc77683655)

[*Schema EE-R e Documentazione* 7](#_Toc77683656)

[*Vincoli d’integrità statici* 13](#_Toc77683657)

[*Vincoli d’integrità dinamici* 13](#_Toc77683658)

[**3.** **Progettazione Logica** 14](#_Toc77683659)

[*Tavola dei volumi* 15](#_Toc77683660)

[*Tavola utenti* 16](#_Toc77683661)

[*Tavola operazioni* 17](#_Toc77683662)

[*Tavola descrittori delle operazioni* 18](#_Toc77683663)

[*Diagramma di sequenza* 21](#_Toc77683664)

[*Diagramma dei casi d’uso* 25](#_Toc77683665)

[**4.** **Traduzione al Modello Relazionale** 25](#_Toc77683666)

[*Criteri di traduzione* 25](#_Toc77683667)

[*Dal modello EER al Relazionale* 27](#_Toc77683668)

[*Elenco delle relazioni del modello logico – relazionale* 27](#_Toc77683669)

[*Discussione della Normalizzazione* 28](#_Toc77683670)

[**5.** **Implementazione in SQL** 30](#_Toc77683671)

[*DDL -Data Definition Language* 30](#_Toc77683672)

[*Creazione Tabelle* 30](#_Toc77683673)

[*Creazione Viste* 38](#_Toc77683674)

[*Creazione Utenti* 39](#_Toc77683675)

[*Creazione Trigger* 41](#_Toc77683676)

[*DML -Data Manipulation Language* 47](#_Toc77683677)

[*Procedure PL/SQL* 47](#_Toc77683678)

[*Popolamento fittizio* 53](#_Toc77683679)

# **Raccolta e Analisi dei Requisiti**

## *Raccolta requisiti*

Si vuole realizzare una base di dati per la nota multinazionale Ikea, una catena specializzata nella produzione e vendita di svariate tipologie di articoli, principalmente quelli di arredamento.

Il Database deve contenere informazioni relative alla gestione completa della multinazionale, quindi vengono trattati i dati circa: Il personale, la fornitura, la fabbrica dove vengono prodotti gli articoli, i vari punti vendita, gli articoli e la relativa suddivisione tra esposti ed immagazzinati, gli ordini fatti dai clienti con relativo finanziamento concesso dalla finanziaria e le modalità di ritiro o spedizione dell’ordine.

La gestione del personale deve comprende un “calendario” dove vi sono i turni effettuati e i turni programmati di ogni dipendente, del relativo punto vendita, identificati da un numero tesserino che timbra l’orario di ingresso e di uscita, inoltre i turni effettuati non potranno essere inseriti se non vi è un turno programmato coincidente.

Per ogni dipendente sarà specificato il salario percepito, che dovrà rispettare dei range di salario minimo e massimo, nel caso in cui il dipendente in questione abbia più di 40 anni il salario minimo sarà maggiore. Inoltre, non potrà essere registrato personale con età inferiore a 18. Il processo di fornitura del punto vendita deve essere trattato in maniera completa, specificando il fornitore della fabbrica, la materia prima in questione compresa nella fornitura da inviare al complesso produttivo il quale costruirà il prodotto finale, al fine di indicare che articolo e in quale quantità arrivi al punto vendita, tracciando in maniera analitica le date degli spostamenti della merce.

Ogni punto vendita deve avere un orario di apertura e un orario di chiusura in linea con gli standard dell’azienda, con reperibilità telefonica.

Per quanto riguarda gli articoli identificati da un codice, bisogna stabilire in che quantità vengono approvvigionati al punto vendita e quali vengono esposti e quali immagazzinati. L’articolo, se disponibile, sarà poi presente in un ordine, al quale si può applicare una promozione, se presente. Le promozioni avranno un data di inizio, una data di termine e una percentuale da scontare sull’ordine.

Gli ordini comprendono l’articolo e la quantità acquistata con relativo totale, essi sono visualizzabili dal cliente e pagabili tramite finanziamento concesso dalla finanziaria, inoltre si deve rendere possibile sia il ritiro nel punto vendita che la spedizione all’abitazione del cliente con informazioni sul corriere e date di consegna.

All’interno del database dovranno essere conservate anche le generalità di ogni cliente identificati dall’indirizzo e-mail, inoltre, sarà possibile memorizzare più numeri di telefono e diversi tipi di pagamento.

I corrieri disponibili per Ikea saranno principalmente due; uno per le spedizioni plus, quindi più veloci ottenibili con un supplemento di 5 euro al totale, e un altro per le spedizioni più lente e quindi gratuito.

## *Glossario*

A partire dalle specifiche di progetto riportate sopra si realizza il glossario dei termini.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ENTITÀ** | **DESCRIZIONE** | **SINONIMI** | **COLLEGAMENTI** |
| **FORNITORE** | Fornitore è colui che rifornisce di materiale la fabbrica. | GROSSISTA | MATERIA\_PRIMA, FORNITURE |
| **MATERIA\_PRIMA** | Materiale che i fornitori comprano, di cui sono fatte le forniture. |  | FORNITORE, FORNITURE |
| **FORNITURE** | Forniture provenienti dai fornitori, composte da materie prime, dirette alla fabbrica | MERCE | FORNITORE, FABBRICA |
| **FABBRICA** | Stabilimento dove si svolge il processo produttivo, esso appartiene al plesso aziendale, non è un ente esterno. | STABILIMENTO | FORNITURE, ARTICOLO |
| **ARTICOLO** | Risultato del processo produttivo, si tratta principalmente di pezzi d’arredamento e oggettistica per la casa | PRODOTTO | FABBRICA, PUNTO\_VENDITA, ORDINE |
| **PUNTO\_VENDITA** | Luogo ove si concentrano le attività principali dell’azienda IKEA | NEGOZIO | PERSONALE, ARTICOLO, ORDINE |
| **PERSONALE** | Lavoratori che lavora nell’azienda IKEA | DIPENDENTE | PUNTO\_VENDITA, TURNO\_EFFETTUATO |
| **TURNO\_ EFFETTUATO** | Turni che il personale ha effettuato, ove vi è una timbratura del tesserino |  | TURNO\_PROGRAMMATO, PERSONALE |
| **TURNO\_ PROGRAMMATO** | Turni che il personale ha in programma di fare |  | TURNO\_EFFETTUATO |
| **ORDINE** | Ordine effettuato dal cliente che contiene le informazioni, viene gestito dal punto vendita. Si divide in ordine\_spedito e ordine\_ritirato, l’ordine\_spedito è collegato al corriere. | COMMESSA | PROMOZIONE, CLIENTE, FINANZIAMENTO, PUNTO\_VENDITA, CORRIERE |
| **PROMOZIONE** | Attività organizzativa preliminare, svolta da particolari uffici di un'azienda commerciale o industriale per l'incremento delle vendite o l'affermazione di un prodotto sul mercato | OFFERTA | ORDINE |
| **CLIENTE** | Persona che effettua un ordine di articoli | ACQUIRENTE | ORDINE |
| **FINANZIAMENTO** | Il finanziamento, in generale, è sostanzialmente un prestito di denaro concesso da un istituto o società di credito autorizzata. | PRESTITO | ORDINE, FINANZIARIA |
| **FINANZIARIA** | In finanza un ente finanziario è un'impresa diversa dalla banca che svolge attività di assunzione di partecipazioni, di concessione di finanziamenti sotto qualsiasi forma, di prestazione di servizi di pagamento e di intermediazione in operazioni di cambio. | ISTITUTO DI CREDITO | FINANZIAMENTO |
| **CORRIERE** | Con il termine corriere si rappresenta un'azienda che effettua trasporti rapidi interurbani o internazionali per conto di terzi. | SPEDIZIONIERE | ORDINE |

## *Descrizione operazioni di base*

* Nuovo\_ordine: Inserimento nuovo ordine (1.000 al giorno)
* Cancella\_ordine: Cancella un ordine.

## *Descrizione operazioni degli utenti*

* Calcolo\_Q\_E: Calcola la quantità da esporre di un articolo-
* Calcolo\_Totale: Calcola il totale di un ordine-
* Calcolo\_Totale\_P: Sottrae al totale la percentuale di sconto-
* Corriere\_Plus: Assegna il corriere e nel caso si scelga il corriere più veloce si aggiunge un costo al totale-
* CancellaObsoleti: Elimina gli ordini e i turni vecchi di un anno-
* Personale\_Controllo: Nel caso venga aggiunto un turno extra mensile, viene aumentato il salario del personale.

## *Descrizione interrogazioni*

Segue un elenco delle interrogazioni che un utente può fare alla base di dati.

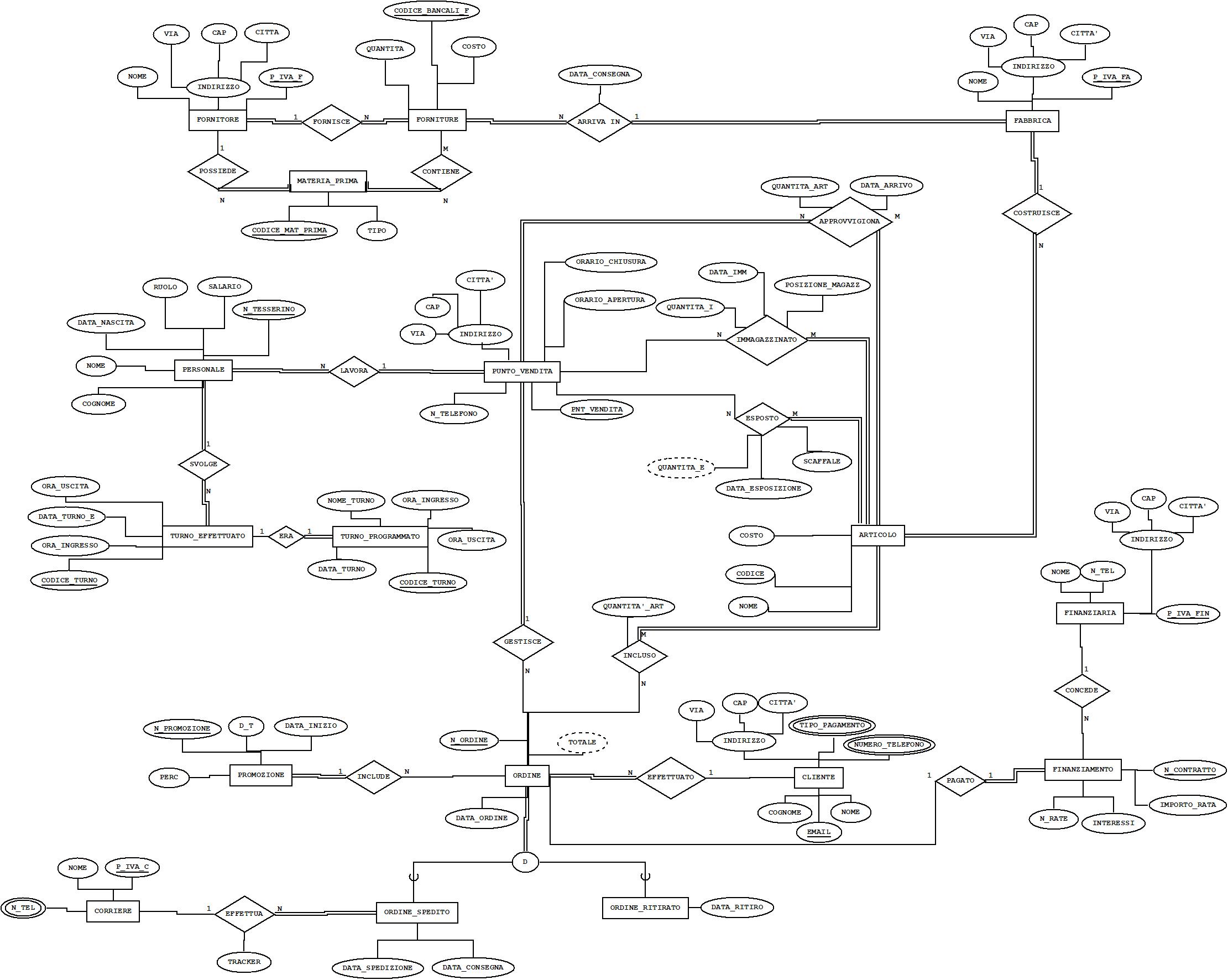
* Informazioni\_ordini: Permette di visualizzare le informazioni relative all’ordine, principalmente costo e quantità dell’articolo.
* Dettagli\_finanziamento: Permette di visualizzare i dettagli sul finanziamento di un ordine.
* Calendario: Permette di visualizzare le informazioni sui turni del personale.
* Permessi\_cliente\_1: È una vista creata per gestire i campi su cui ha i permessi i clienti.
* Permessi\_cliente\_2: È una vista creata per gestire i campi su cui ha i permessi i clienti.

# **Progettazione Concettuale**

## *Schema EE-R e Documentazione*

Successivamente all’analisi dei requisiti iniziamo a creare l’EE-R, ovvero Extended Entity Relationship, il nostro intento è quello di concentrarci nell’individuazione di uno schema dal quale partire per sviluppare i concetti cardine e man mano visualizzare in maniera unitaria il progetto e l’idea nel suo insieme. Le attività principali dell’Ikea si concentrano principalmente sulle figure del Punto Vendita, Articolo e Ordine rappresentano il nostro nucleo, a partire da queste abbiamo sviluppato la cornice del nostro EER. Le entità che si sono venute a creare a seguito di un’attenta analisi dei requisiti, comprendono il Fornitore identificato dalla sua partita iva e al quale viene dato un nome e un indirizzo, chiaramente possiede della Materia Prima identificata da un Codice e descritta dall’attributo tipo, il Fornitore fornirà le Forniture che conterranno ovviamente le materie prime, delle Forniture ci interesseranno il costo, la quantità e saranno identificate da un Codice Bancali F. Le forniture sono associate tramite la relazione ‘arriva in’ all’entità Fabbrica, sulla quale troviamo la data di consegna delle suddette forniture alla Fabbrica, entità identificata dalla chiave partita iva FA, avendo come attributi il nome e l’indirizzo. L’entità fabbrica è associata all’entità Articolo, quest’ultima ha come chiave primaria il Codice e attributi: il nome e il costo, l’articolo può essere sia esposto che immagazzinato, in entrambi i casi ci interessa la quantità, la posizione e la data, inoltre è collegato tramite due associazioni distinte al punto vendita e su queste associazioni troviamo tutte le informazioni che ci interessano. Il punto vendita è associato ad articolo anche da un’altra associazione che è approvvigiona, infatti tutti gli articoli provenienti dalla fabbrica si troveranno nei punti vendita, ci interessa la quantità e la data di arrivo nel punto vendita. Punto vendita è identificato da un codice pnt\_vendita ed ha come attributi l’orario chiusura, apertura, indirizzo e numero telefono, nel punto vendita lavora il personale, la quale è un’entità identificata da numero tesserino, ha come attributi: salario, ruolo, data nascita, nome e cognome, l’entità personale è associata all’entità turno effettuato tramite l’ associazione svolge, il turno effettuato è identificato da un codice turno E, ha come attributi la data del turno e l’ora di ingresso e l’orale di uscita, ovviamente il turno effettuato era precedentemente programmato, a sua volta identificato da un codice turno, data, ora ingresso, ora uscita e anche dal nome del turno che può essere mattutino o pomeridiano. Il punto vendita a sua volta gestisce gli ordini, identificati da un numero ordine, i suoi attributi sono data ordine e totale il quale è un attributo derivato, l’ordine può includere una promozione che è identificata da un numero promozione inoltre ha una data inizio, data termine e ovviamente la percentuale di sconto. L’ordine è associato tramite la relazione effettuato al cliente, un cliente identificato dalla sua e-mail univoca, nome, cognome, indirizzo e tipo pagamento, numero telefono questi ultimi sono multi-valore, ovvero possono assumere più valori contemporaneamente. L’entità ordine si suddivide in due entità figlie, spedito e ritirato, della prima ci interessa la data di spedizione dell’ordine e successivamente la data in cui avviene effettivamente la consegna, ordine spedito viene effettuato dal corriere, collegati appunto dall’associazione effettua sulla quale troviamo il tracker, ovvero il codice di tracciamento del pacco, chi esegue questa spedizione è il corriere. L’entità corriere è identificata da una partita iva C, ha come attributi il nome e il numero di telefono (anche questo multi-valore ), dell’ordine ritirato ci interessa la data di ritiro. Un ordine è pagato con un finanziamento del quale ci interessa la sua chiave primaria: il numero contratto e ha come attributi l’importo della rata, il numero di rate, e gli interessi che verranno aggiunti. Il finanziamento è concesso da una Finanziaria identificata da una partita iva fin, e possiede un nome, un indirizzo, e il numero di telefono.

Di seguito si trova la visualizzazione grafica dello schema.



**Dizionario delle Entità**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ENTITÀ | DESCRIZIONE | ATTRIBUTI | CHIAVE PRIMARIA |
| FORNITORE | Fornitore è colui che rifornisce di materiale la fabbrica. | NOME,  INDIRIZZO  (VIA, CAP, CITTÀ) | P\_IVA\_F |
| MATERIA\_PRIMA | Materiale che i fornitori comprano, di cui sono fatte le forniture. | TIPO | CODICE\_MAT\_PRIMA |
| FORNITURE | Forniture provenienti dai fornitori, composte da materie prime, dirette alla fabbrica | QUANTITÀ, COSTO | CODICE\_BANCALI\_F |
| FABBRICA | Stabilimento dove si svolge il processo produttivo, esso appartiene al plesso aziendale, non è un ente esterno. | NOME,  INDIRIZZO  (VIA, CAP, CITTÀ) | P\_IVA\_FA |
| ARTICOLO | Risultato del processo produttivo, si tratta principalmente di pezzi d’arredamento e oggettistica per la casa | NOME, COSTO | CODICE |
| PUNTO\_VENDITA | Luogo ove si concentrano le attività principali dell’azienda IKEA | ORARIO\_CHIUSURA, ORARIO\_APERTURA, N\_TELEFONO, INDIRIZZO  (VIA, CAP, CITTÀ) | PNT\_VENDITA |
| PERSONALE | Lavoratori che lavora nell’azienda IKEA | NOME,  COGNOME,  RUOLO,  SALARIO, DATA\_NASCITA | N\_TESSERINO |
| TURNO\_EFFETTUATO | Turni che il personale ha effettuato, ove vi è una timbratura del tesserino | ORA\_INGRESSO, ORA\_USCITA, DATA\_TURNO\_E | CODICE\_TURNO |
| TURNO\_PROGRAMMATO | Turni che il personale ha in programma di fare | ORA\_INGRESSO, ORA\_USCITA, DATA\_TURNO | CODICE\_TURNO |
| ORDINE | Ordine effettuato dal cliente che contiene le informazioni, viene gestito dal punto vendita | DATA\_ORDINE, TOTALE | N\_ORDINE |
| PROMOZIONE | Attività organizzativa preliminare, svolta da particolari uffici di un'azienda commerciale o industriale per l'incremento delle vendite o l'affermazione di un prodotto sul mercato | DATA\_INIZIO, PERC | N\_PROMOZIONE |
| CLIENTE | Persona che effettua un ordine di articoli | NOME,  COGNOME, TIPO\_PAGAMENTO, NUMERO\_TELEFONO  INDIRIZZO  (VIA, CAP, CITTÀ) | EMAIL |
| FINANZIAMENTO | Il finanziamento, in generale, è sostanzialmente un prestito di denaro concesso da un istituto o società di credito autorizzata. I | IMPORTO\_RATA N\_RATE, INTERESSI | N\_CONTRATTO |
| FINANZIARIA | In finanza un ente finanziario è un'impresa diversa dalla banca che svolge attività di assunzione di partecipazioni, di concessione di finanziamenti sotto qualsiasi forma, di prestazione di servizi di pagamento e di intermediazione in operazioni di cambio. | NOME,  N\_TEL,  INDIRIZZO  (VIA, CAP, CITTÀ) | P\_IVA\_FIN |
| CORRIERE | Con il termine corriere espresso si rappresenta solitamente un'azienda che effettua trasporti rapidi interurbani o internazionali per conto di terzi ma nel nostro caso è proprio dell’azienda IKEA | NOME, N\_TEL | P\_IVA\_C |

**Dizionario delle Associazioni**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ASSOCIAZIONE | DESCRIZIONE | ENTITÀ COINVOLTE | ATTRIBUTI | MOLTEPLICITÀ |
| FORNISCE | Associa Fornitore con le Forniture | Fornitore, Forniture |  | 1: N |
| POSSIEDE | Associa Fornitore con la Materia Prima | Fornitore, Materia\_Prima |  | 1: N |
| CONTIENE | Associa Forniture con la Materia Prima di cui è fatta la fornitura | Forniture, Materia\_Prima |  | M: N |
| ARRIVA IN | Associa Forniture con Fabbrica di destinazione | Forniture, Fabbrica | Data\_Consegna | N:1 |
| COSTRUISCE | Associa Fabbrica con Articolo che viene costruito | Fabbrica, Articolo |  | 1: N |
| APPROVVIGIONA | Associa Articolo con il Punto Vendita che verrà approvvigionato degli articoli | Articolo, Punto\_Vendita | Quantita\_Art Data\_Arrivo | N:M |
| IMMAGAZZINATO | Associa Articolo con Punto Vendita, in particolare gli articoli immagazzinati in quel punto vendita | Articolo, Punto\_Vendita | Quantita\_I Data\_Imm, Posizione\_Magazz | N:M |
| ESPOSTO | Associa Articolo con Punto Vendita, in particolare gli articoli esposti in quel punto vendita | Articolo, Punto\_Vendita | Quantita\_E, Data\_Esposizione, Scaffale | N:M |
| LAVORA | Associa Punto Vendita con Personale svolge attività lavorative all’interno di quel punto vendita | Punto\_Vendita, Personale |  | N:1 |
| SVOLGE | Associa Personale con i Turno Effettuato da esso | Personale, Turno\_Effettuato |  | 1: N |
| ERA | Associa Turno Effettuato con Turno Programmato | Turno\_Effettuato, Turno\_Programmato |  | 1:1 |
| GESTISCE | Associa Punto Vendita con Ordine, in quanto ogni ordine viene associato ad un punto vendita | Punto\_Vendita, Ordine |  | 1.N |
| INCLUSO | Associa Articolo con Ordine, ovviamente si tratta di ordini di articoli | Articolo, Ordine | Quantita\_Art | M: N |
| INCLUDE | Associa la Promozione con l’Ordine in quanto gli ordini possono essere scontati | Promozione, Ordine |  | 1: N |
| EFFETTUATO | Associa Ordine con Cliente | Cliente, Ordine |  | N:1 |
| PAGATO | Associa gli Ordini con Finanziamento | Ordine, Finanziamento |  | 1:1 |
| CONCEDE | Associa Finanziamento con Finanziaria | Finanziamento, Finanziaria |  | 1: N |
| EFFETTUA | Associa gli Ordini Spediti con il Corriere che li spedisce | Ordine\_Spedito, Corriere | Tracker | 1: N |

## *Vincoli d’integrità statici*

* L’orario apertura deve avvenire prima dell’orario di chiusura.
* La quantità degli articoli inclusi in un ordine deve essere maggiore di zero.
* I ruoli ammessi per il personale sono: Tecnico, Addetto Vendita, Addetto Articolo, Addetto Personale, Addetto Pulizie.
* La quantità delle forniture deve essere maggiore di zero.
* La quantità di articoli approvvigionati al Punto Vendita deve essere maggiore di zero.

## *Vincoli d’integrità dinamici*

* Il personale deve avere almeno 18 anni.
* Il salario del personale non può essere minore di 900 e maggiore di 1600.
* Un turno non può essere effettuato se non programmato.
* Un ordine non può essere spedito se non è stato evaso.
* Non si possono acquistare un articolo in quantità maggiori di quante ne abbia il punto vendita.
* La promozione associata ad un ordine non può avere data di inizio successiva alla data dell’ordine e la data dell’ordine non può essere successiva alla data di fine promozione, altrimenti la promozione non è applicabile.
* Se un membro del personale al compimento dei 40 anni, ha il salario minore di 1200, quest’ultimo verrà automaticamente cambiato in 1500.
* L’orario di apertura dei punti vendita deve essere compreso tra le sei e le nove, l’orario di chiusura deve essere compreso tra le diciotto e le ventuno.
* Se il punto vendita ha già cinque membri nel personale non si potranno aggiungere altri membri.

# **Progettazione Logica**

La tavola dei volumi a regime viene calcolata in base a quelli che sono i dati che potrebbero far parte del nostro database durante un periodo di tempo, in questo caso un anno. La cardinalità di Possiede è pari al numero di Materia\_prima (1.000).

La cardinalità di Fornisce è pari al numero di Forniture (500.000) moltiplicata per 365 giorni che compongono un anno. La cardinalità di Contiene è pari al numero di Materia\_prima moltiplicate per il numero delle Forniture.

La quantità di Arriva in è pari al numero delle forniture moltiplicate per il numero di Fabbrica (50).

La cardinalità di Costruisce è data dal numero di Articolo (300.000) che ogni Fabbrica produce in un anno.

La quantità di Approvvigiona è data dal numero di Articolo che vengono ripartiti per il Punto\_vendita (22).

La cardinalità di Immagazzinato ed Esposto si riferisce alla metà degli articoli che sono smistati nei rispettivi punti vendita.

La cardinalità di Lavora è data dal prodotto tra il numero di Personale (300) e il numero di Punto vendita.

La cardinalità di Svolge è data dal numero di turni\_effettuati (13.000) per 365. La medesima relazione vale per il numero di turni\_programmati nell’arco di un anno.

La quantità di Gestisce è data dal numero di Ordine (365.000) che vengono effettuati nei singoli punto\_vendita.

La cardinalità di Incluso si riferisce al numero di Articolo contenuti in ciascun ordine.

La quantità di Effettuato è pari al numero di ordini effettuati da Cliente (365.000), mentre il numero di Include è pari al numero di Promozioni (500) avvenute in un anno intero.

La cardinalità di Pagato è calcolata mediante il prodotto tra il numero di ordini e i finanziamenti concessi in un anno (90.000), mentre Concede è pari al numero di Finanziamenti concessi dalle Finanziarie (5).

La cardinalità di Effettua è pari al numero di Ordini\_spediti (120.000) mediante Corriere (2).

## *Tavola dei volumi*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CONCETTO | TIPO | VOLUME |
| LAVORA | R | 6.600 |
| TURNI\_EFFETTUATI | E | 13.000 |
| TURNI\_PROGRAMMATI | E | 13.000 |
| SVOLGE | R | 4.745.000 |
| ORDINE | E | 4.000.000 |
| GESTISCE | R | 181.818 |
| INCLUSO | R | 300.000 |
| CLIENTE | E | 4.000.000 |
| EFFETTUATO | R | 4.000.000 |
| PROMOZIONE | E | 500 |
| INCLUDE | R | 500 |
| FINANZIAMENTO | E | 90.000 |
| PAGATO | R | 4.000.000 |
| FINANZIARIA | E | 5 |
| CONCEDE | R | 90.000 |
| ORDINE\_SPEDITO | E | 500.000 |
| CORRIERE | E | 2 |
| EFFETTUA | R | 500.000 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CONCETTO | TIPO | VOLUME |
| FORNITORE | E | 250 |
| POSSIEDE | R | 1.000 |
| MATERIA PRIMA | E | 1.000 |
| FORNITURA | E | 500.000 |
| FORNISCE | R | 182.500 (500.000\*365) |
| CONTIENE | R | 500.000.000 |
| FABBRICA | R | 50 |
| ARRIVA IN | R | 25.000.000(50\*500.000) |
| ARTICOLO | E | 300.000 |
| COSTRUISCE | R | 15.000.000 |
| PUNTO VENDITA | E | 22 |
| APPROVVIGIONA | R | 13.636 |
| IMMAGAZZINATO | R | 6.818 |
| ESPOSTO | R | 6.818 |
| PERSONALE | E | 300 |

## *Tavola utenti*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| UTENTE | CATEGORIA | VOLUME | PRIVILEGI | TIPO |
| AMMINISTRATORE | Amministratore | 22 | Possiede tutti i privilegi su tutte le tabelle | A |
| CLIENTE | Utente Comune | 3.000 | **Lettura:**  Permessi\_cliente\_1 Permessi\_cliente\_2  **Scrittura:**  Permessi\_cliente\_1 Permessi\_cliente\_2 | NA |
| TECNICO | Utente Comune | 1.000 | **Lettura:**  Ordine, Turni\_Effettuati, Turni\_Programmati  **Scrittura:**  Ordine, Turni\_Effettuati, Turni\_Programmati | NA |
| ADDETTO\_  ARTICOLO | Utente Comune | 500 | **Lettura:**  Articolo, Esposto, Immagazzinato, Approvvigiona  **Scrittura:**  Articolo, Esposto, Immagazzinato, Approvvigiona | NA |
| ADDETTO\_  VENDITA | Utente Comune | 170 | **Lettura:**  Ordine, Promozione, Ordine\_Spedito, Corriere  **Scrittura:**  Ordine, Promozione, Ordine\_Spedito, Corriere | NA |
| ADDETTO\_  PERSONALE | Utente Comune | 50 | **Lettura:**  Personale, Punto\_Vendita, Turni\_Programmati, Turni\_Effettuati  **Scrittura:**  Personale, Punto\_Vendita, Turni\_Programmati, Turni\_Effettuati | NA |

## *Tavola operazioni*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| OPERAZIONI | TIPO | FREQUENZA | PERIODO | READ/WRITE |
| CALCOLO\_Q\_E | BATCH | 1 | GIORNO | W |
| CALCOLO\_TOTALE | BATCH | 1000 | GIORNO | W |
| CANCELLA\_OBSOLETI | BATCH | 1 | MESE | W |
| PERSONALE\_CONTROLLO | BATCH | 1 | MESE | R |
| CALCOLO\_TOTALE\_P | BATCH | 1000 | GIORNO | W |
| CORRIERE\_PLUS | BATCH | 1000 | GIORNO | W |
| NUOVO\_ORDINE | BATCH | 1000 | GIORNO | R/W |
| CANCELLA\_ORDINE | BATCH | 10 | GIORNO | R/W |

## *Tavola descrittori delle operazioni*

|  |  |
| --- | --- |
| **NOME** | **CALCOLO\_Q\_E** |
| ***USA*** | APPROVVIGIONA, IMMAGAZZINATO |
| ***ESITO*** | 1)La procedura aggiorna la quantità degli articoli esposti dopo aver effettuato una differenza tra quelli immagazzinati e quelli approvvigionati |
| ***ERRORI*** | Codici errati, punti vendita che non corrispondono |
| ***PRE-CONDIZIONI*** | Articoli già presenti;  Approvvigiona e Immagazzinato esistenti. |
| ***POST-CONDIZIONI*** | Quell’articolo deve avere la quantità esposta inserita |
| ***SCOPO*** | Aggiornare la quantità degli articoli. |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOME** | **CALCOLO\_TOTALE** |
| ***USA*** | ORDINE, ARTICOLO, INCLUSO |
| ***ESITO*** | 1)La procedura calcola il totale di un ordine effettuato mediante il prodotto tra il costo singolo di un articolo e la sua quantità. |
| ***ERRORI*** | Articoli non trovati o non disponibili. |
| ***PRE-CONDIZIONI*** | Articoli inseriti correttamente  Ordine, Articolo e Incluso esistenti |
| ***POST-CONDIZIONI*** | Quell’ordine deve avere il totale calcolato |
| ***SCOPO*** | Calcolare il totale dopo aver effettuato un ordine. |

|  |  |
| --- | --- |
| NOME | CALCOLO\_TOTALE\_P |
| *USA* | ORDINE, PROMOZIONE |
| *ESITO* | La seguente procedure ha il compito di calcolare il totale aggiornato dopo aver sottratto da esso lo sconto relativo ad una promozione. |
| *ERRORI* | 1. Non ci sono promozioni valide; 2. Il punto vendita non è stato inserito. |
| *PRE-CONDIZIONI* | Ordine e promozione siano già stati inseriti, la procedura calcolo\_totale sia già stata eseguita per questo ordine, la procedura corriere\_plus sia già stata eseguita per questo ordine. |
| *POST-CONDIZIONI* | Il totale di quell’ordine deve essere calcolato dopo l’applicazione della promozione |
| *SCOPO* | Essere a conoscenza del totale da pagare dopo uno sconto effettuato sull’ ordine. |

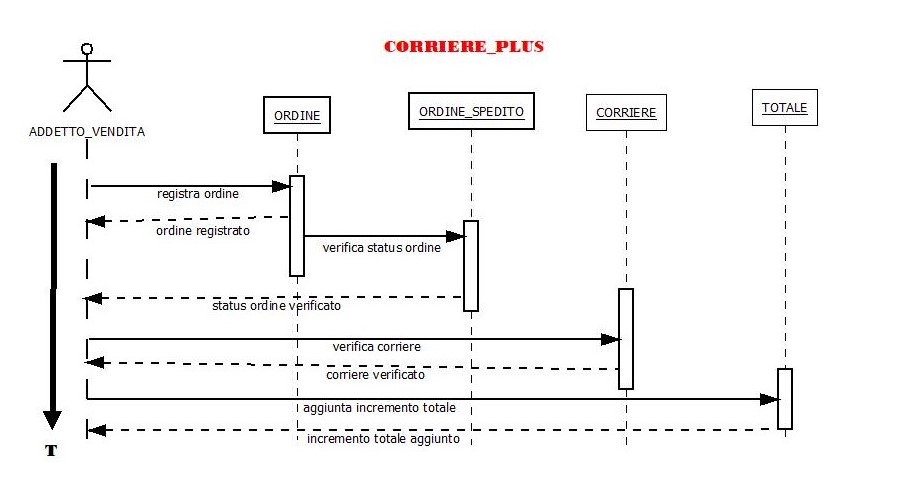
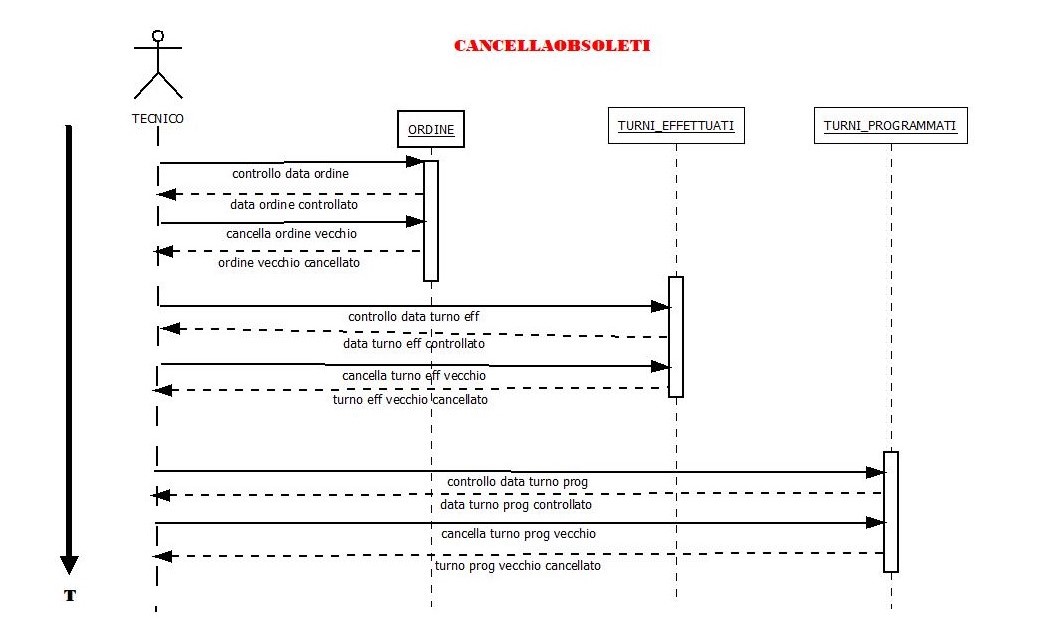
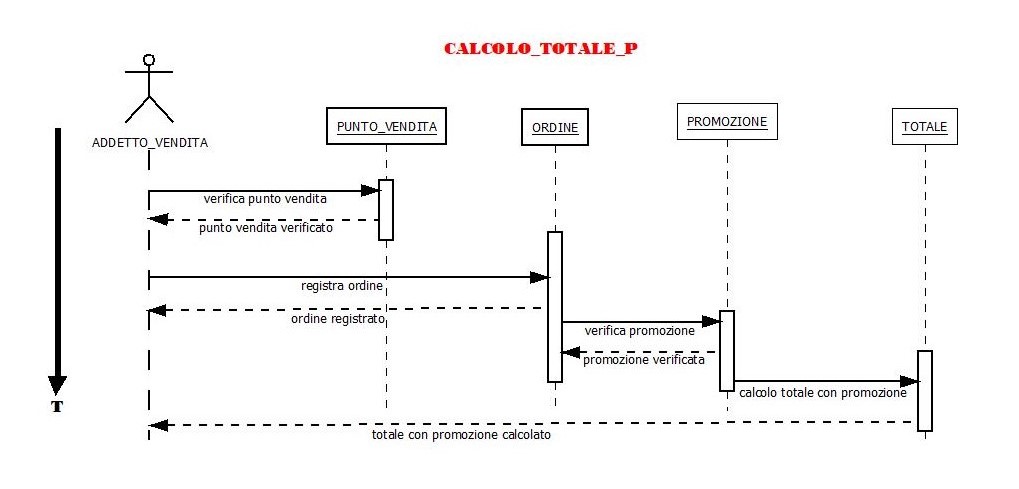
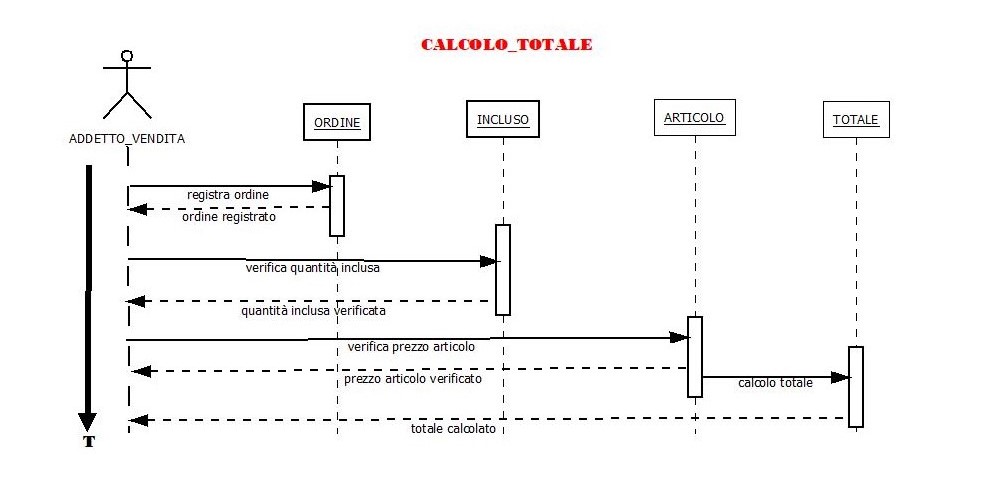
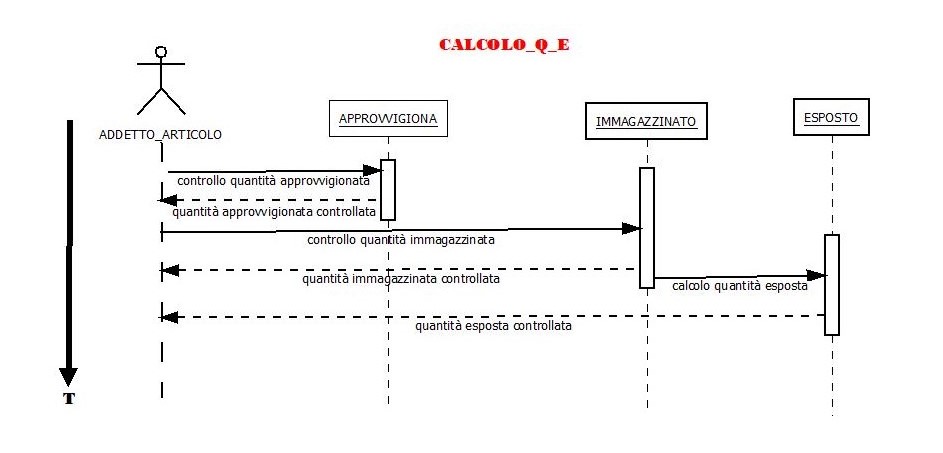
|  |  |
| --- | --- |
| **NOME** | **CORRIERE\_PLUS** |
| ***USA*** | ORDINE, ORDINE\_SPEDITO |
| ***ESITO*** | Questa procedura, dopo aver calcolato mediante una differenza tra la data di consegna e la data di spedizione, se il tempo che intercorre sia minore di 7 gg allora verranno aggiunti 5 € sul totale. |
| ***ERRORI*** | 1. Ordine non registrato 2. Spedizione non ancora avvenuta |
| ***PRE-CONDIZIONI*** | Ordine ed Ordine\_spedito già inseriti, la procedura calcolo\_totale già eseguita |
| ***POST-CONDIZIONI*** | Il totale dell’ordine deve essere aggiornato |
| ***SCOPO*** | Essere a conoscenza del tipo di spedizione scelta. |
|  |  |
| **NOME** | **CANCELLA\_ORDINE** |
| ***USA*** | ORDINE |
| ***ESITO*** | Lo scopo della procedura è quello di eliminare eventuali ordini già effettuati |
| ***ERRORI*** | Ordini non ancora effettuati |
| ***PRE-CONDIZIONI*** | La tabella Ordine deve essere già presente e l’ordine deve essere già esistente. |
| ***POST-CONDIZIONI*** | Ordine deve essere eliminato |
| ***SCOPO*** | Eliminare gli ordini. |

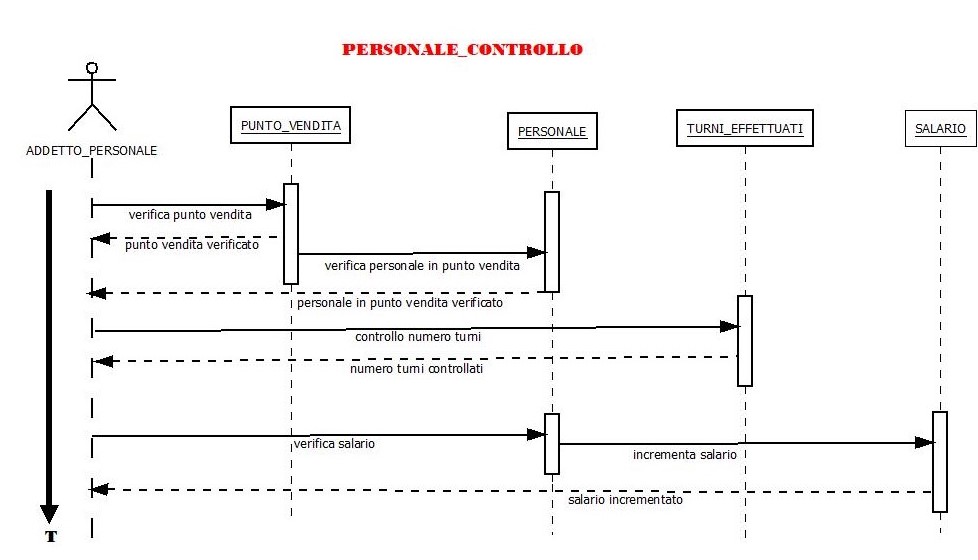
|  |  |
| --- | --- |
| NOME | NUOVO\_ORDINE |
| *USA* | ORDINE |
| *ESITO* | La procedura in questione fa sì che possa essere inserito un nuovo ordine |
| *ERRORI* | 1. Il cliente potrebbe non esistere |
| *PRE-CONDIZIONI* | La tabella Ordine deve essere inserita, tabella cliente deve essere inserita e deve esistere già il cliente che vuole aggiungere l’ordine |
| *POST-CONDIZIONI* | Un nuovo ordine deve essere inserito |
| *SCOPO* | Aggiungere un nuovo ordine |

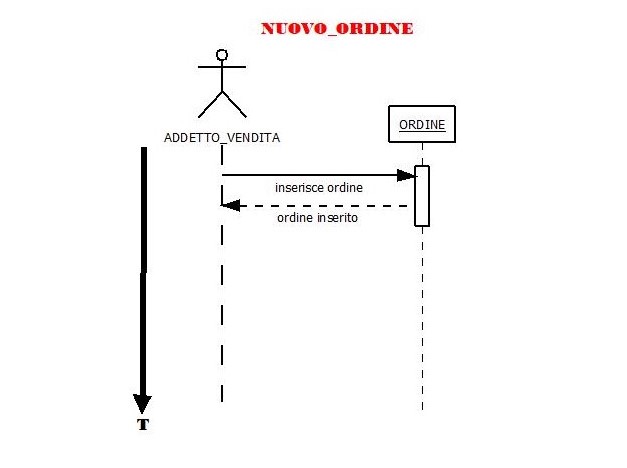
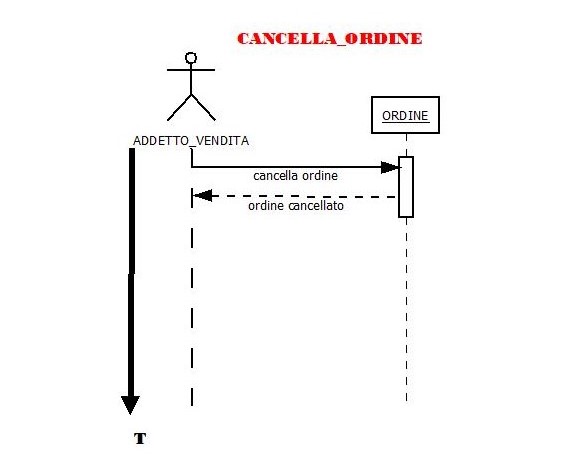
|  |  |
| --- | --- |
| **NOME** | **PERSONALE\_CONTROLLO** |
| ***USA*** | PUNTO\_VENDITA, TURNI\_EFFETTUATI, PERSONALE |
| ***ESITO*** | La procedura controlla se il numero di turni effettuati sia maggiore di una certa quantità, allora il salario verrà aumentato. |
| ***ERRORI*** | 1. Numero dei turni inferiore a 22; 2. Numeri di tesserini non validi. |
| ***PRE-CONDIZIONI*** | Punto vendita, turni\_effettuati e turni\_programmati già esistenti; |
| ***POST-CONDIZIONI*** | In caso di turno extra il salario deve essere stato aggiornato |
| ***SCOPO*** | Aumentare il salario nel caso in cui i turni effettuati siano considerati extra. |

|  |  |
| --- | --- |
| NOME | CANCELLAOBSOLETI |
| *USA* | ORDINE, TURNI\_EFFETTUATI, TURNI\_PROGRAMMATI |
| *ESITO* | La procedura ha lo scopo di eliminare ordini, turni\_effettuati e turni\_programmati più vecchi di un anno. |
| *ERRORI* | 1. Gli ordini, i turni effettuati e quelli programmati non sono datati un anno. 2. Ordini non esistenti. 3. Turni non effettuati e turni non programmati. |
| *PRE-CONDIZIONI* | Ordine, Turni\_effettuati e Turni\_programmati sono stati correttamente inseriti. |
| *POST-CONDIZIONI* | Gli ordini e i turni devono più vecchi di un anno devono essere eliminati |
| *SCOPO* | Eliminare tuple considerate obsolete. |

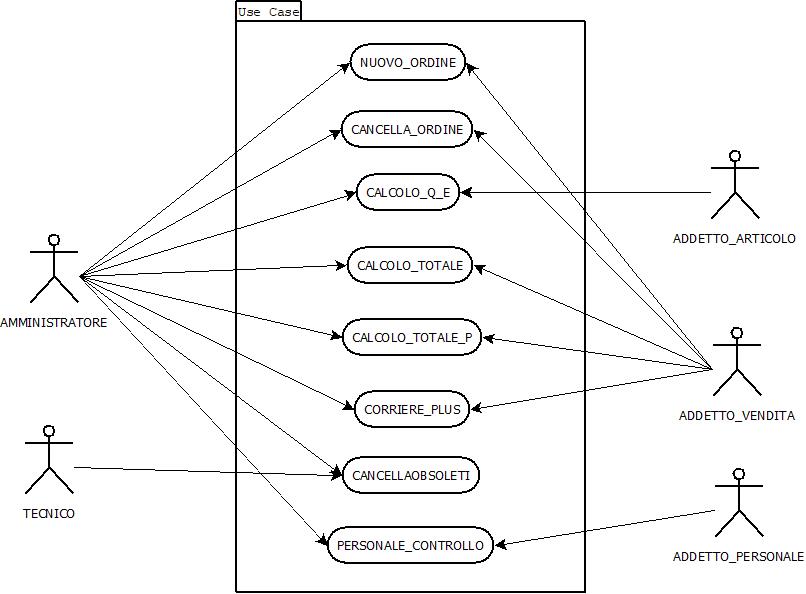
## *Diagramma di sequenza*







## *Diagramma dei casi d’uso*



# **Traduzione al Modello Relazionale**

## *Criteri di traduzione*

In seguito alla costruzione del modello EE-R si procede alla traduzione al modello relazionale.

Il modello relazionale consiste nel creare diverse tabelle relazionali e deve rispettare delle specifiche regole di traduzione.

Nel nostro caso abbiamo applicato: la scomposizione degli attributi composti in attributi semplici, la trasformazione degli attributi multi-valore in tabelle separate utilizzando la chiave esterna come riferimento alla tabella di “partenza”.

Per quanto riguarda le specializzazioni, Per effettuare la traduzione si può scegliere tra tre metodi diversi, ognuno dei quali presenta vantaggi e svantaggi:

* Creazione di una tabella unica
* Tecnica del partizionamento verticale
* Tecnica del partizionamento orizzontale

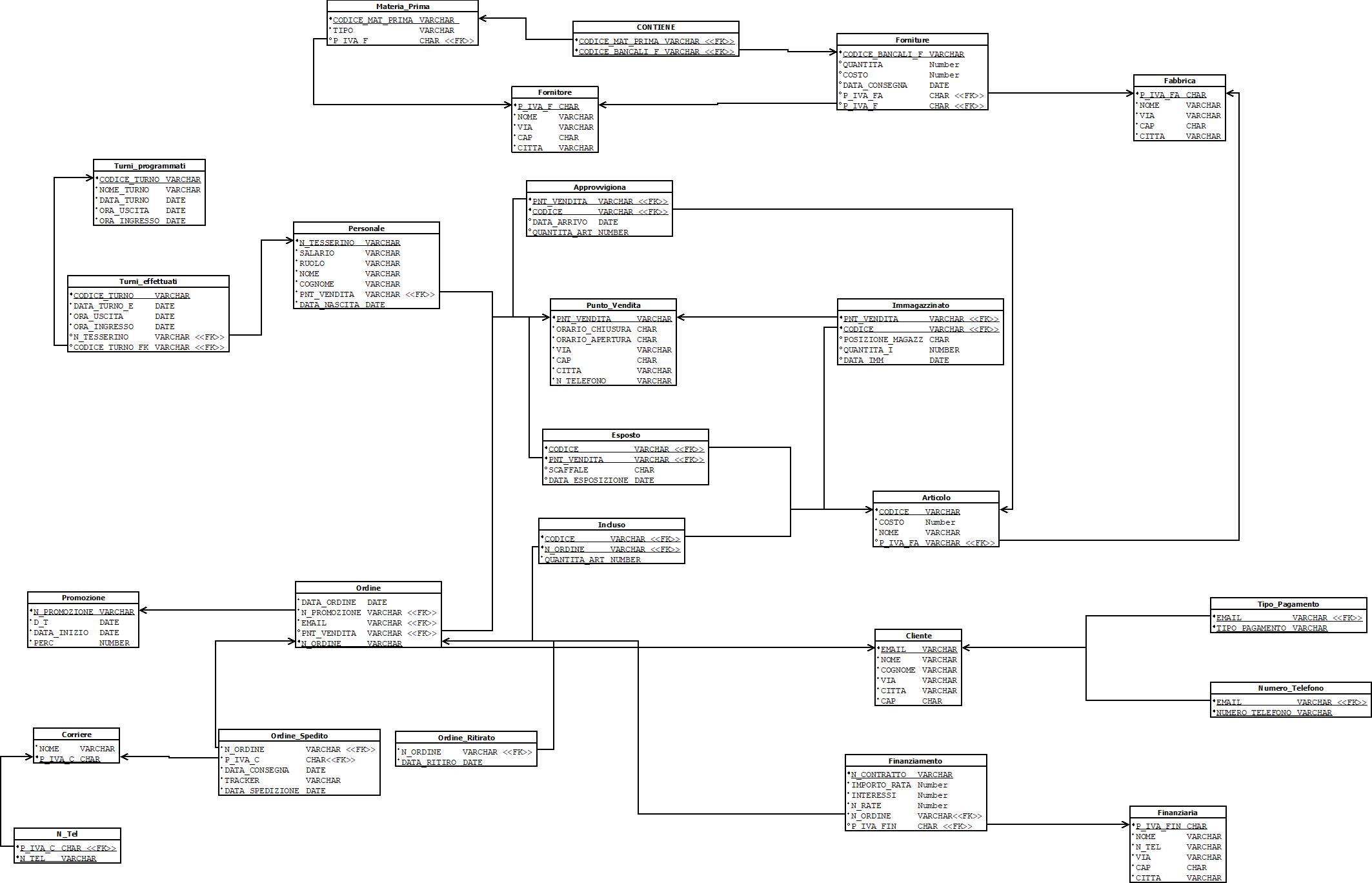
Nel nostro caso è stato più conveniente utilizzare la tecnica di partizionamento verticale, in quanto vi erano molti attributi specifici alle sottoclassi e permette di non sprecare memoria. Con la tecnica del partizionamento verticale non si fa altro che creare, oltre alla tabella del superclasse, anche una tabella per ogni sottoclasse contenente:

* gli attributi specifici della sottoclasse stessa
* una chiave esterna comune alle tabelle delle sottoclassi, che funziona anche da chiave primaria

Inoltre, sono state rispettate le regole di traduzione delle associazioni, ovvero:

* Molteplicità 1:1: In questo caso si procede inserendo indifferentemente la chiave esterna in una delle 2 tabelle presenti, se presente totalità è **preferibile** inserire la chiave esterna nella tabella dove c’è totalità, così da evitare valori nulli.
* Molteplicità 1: N: La chiave esterna va messa dal lato della cardinalità N, aggiungendo una chiave esterna che referenzia esternamente la chiave dell'altra entità. Il vantaggio è che così non si producono tuple ripetute.
* Molteplicità M: N: sono state tradotte in relazioni aventi come chiave l'unione delle chiavi delle relazioni che vi partecipano, che fanno anche da chiavi esterne alle chiavi primarie delle relazioni collegate, più i suoi attributi.

## *Dal modello EER al Relazionale*



## *Elenco delle relazioni del modello logico – relazionale*

* **MATERIA\_PRIMA**(CODICE\_MAT\_PRIMA, TIPO, P\_IVA\_F).
* **FABBRICA**(P\_IVA\_FA, NOME, VIA, CAP, CITTÀ).
* **FORNITORE** (P\_IVA\_F, NOME, VIA, CAP, CITTÀ).
* **FORNITURE**(CODICE\_BANCALI\_F, QUANTITA, COSTO, DATA\_CONSEGNA, P\_IVA\_FA, P\_IVA\_F).
* **CONTIENE**(CODICE\_MAT\_PRIMA, CODICE\_BANCALI\_F).
* **PUNTO\_VENDITA**(PNT\_VENDITA, ORARIO\_APERTURA, ORARIO\_CHIUSURA, VIA, CAP, CITTÀ, N\_TELEFONO).
* **PERSONALE**(N\_TESSERINO, SALARIO, RUOLO, NOME, COGNOME, PNT\_VENDITA, DATA\_NASCITA).
* **TURNI\_PROGRAMMATI**(CODICE\_TURNO, NOME\_TURNO, DATA\_TURNO, ORA\_USCITA, ORA\_INGRESSO).
* **TURNI\_EFFETTUATI** (CODICE\_TURNO, DATA\_TURNO\_E, ORA\_USCITA, ORA\_INGRESSO, N\_TESSERINO, CODICE\_TURNO\_FK).
* **APPROVVIGIONA**(PNT\_VENDITA, CODICE, DATA\_ARRIVO, QUANTITA\_ART).
* **IMMAGAZZINATO**(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ, QUANTITA\_I, DATA\_IMM).
* **ESPOSTO**(CODICE, PNT\_VENDITA, SCAFFALE, DATA\_ESPOSIZIONE).
* **ARTICOLO**(CODICE, COSTO, NOME, P\_IVA\_FA).
* **ORDINE**(N\_ORDINE, DATA\_ORDINE, N\_PROMOZIONE, EMAIL, PNT\_VENDITA).
* **INCLUSO**(CODICE, N\_ORDINE, QUANTITA\_ART).
* **PROMOZIONE**(N\_PROMOZIONE, D\_T, DATA\_INIZIO, PERC).
* **ORDINE\_SPEDITO**(N\_ORDINE, P\_IVA\_C, DATA\_CONSEGNA, TRACKER, DATA\_SPEDIZIONE).
* **ORDINE\_RITIRATO**(N\_ORDINE, DATA\_RITIRO).
* **CORRIERE**(P\_IVA\_C, NOME).
* **N\_TEL**(N\_TEL, P\_IVA\_C).
* **CLIENTE**(EMAIL, NOME, COGNOME, VIA, CITTÀ, CAP).
* **FINANZIAMENTO**(N\_CONTRATTO, IMPORTO\_RATA, INTERESSI, N\_RATE, N\_ORDINE, P\_IVA\_FIN).
* **FINANZIARIA**(P\_IVA\_FIN, NOME, N\_TEL, VIA, CAP, CITTÀ).
* **TIPO\_PAGAMENTO**(EMAIL, TIPO\_PAGAMENTO).
* **NUMERO\_TELEFONO**(EMAIL, NUMERO\_TELEFONO).

## *Discussione della Normalizzazione*

Il processo di **normalizzazione** sottopone uno schema di relazione a una serie di test per verificare se soddisfa una data forma normale.

La forma normale di una relazione si riferisce alla più alta condizione di forma normale soddisfatta, e perciò indica il livello al quale è stata normalizzata.

Conosciamo tre livelli di forma normale:

* 1NF: È stata definita per non permettere l’uso di attributi multi-valore, di attributi composti e delle loro combinazioni. Richiede quindi, che il dominio di un attributo comprenda solo valori atomici, e che il valore di qualsiasi attributo in una tupla sia un valore singolo.
* 2NF: La seconda forma normale (o 2NF) si basa sul concetto di dipendenza funzionale completa. Uno schema di relazione R è in 2NF se ogni attributo non-primo A di R dipende funzionalmente in modo completo dalla chiave primaria di R e non solo da una sua parte. Per dipendenza funzionale completa intendiamo che la rimozione di qualsiasi attributo A da X comporta che la dipendenza non sussista più
* 3NF: Si basa sul concetto di dipendenza transitiva. Ovvero uno schema è in 3NF quando tutti gli attributi di una relazione dipendono funzionalmente solo dalla chiave primaria della relazione. Diremo che: “uno schema di relazione R è in 3NF quando soddisfa la 2NF e quando nessun attributo non primo di R dipende in modo transitivo dalla chiave primaria.”

Infine, conosciamo la forma normale di **Boyce e Codd** (o BCNF) è stata proposta come una forma più semplice di 3NF, ma si è rivelata più restrittiva. La sola differenza tra le definizioni di BCNF e 3NF è che la condizione della 3NF, che consente ad A di essere primo, è assente dalla BCNF.

Chiarite quali sono le forme normali, ora le confrontiamo con la nostra base dati:

**1ª Forma Normale:** Tutte le relazioni trovate soddisfano la prima forma normale. Infatti, tutti gli attributi presenti in ciascuna relazione sono atomici. Per gli attributi **multi-valore** abbiamo usato la tecnica di normalizzazione più conveniente, ovvero si rimuove l’attributo che viola la prima forma normale e lo si pone in una relazione separata con chiave primaria l’attributo in questione. Nella nuova relazione esisterà una tupla distinta per ogni valore del vecchio attributo multi-valore. Invece, gli attributi composti presenti nello schema EE-R sono stati resi in attributi semplici (Es Indirizzo è stata scomposto in Via Cap e Città).

**2ª Forma Normale:** Tutte le relazioni trovate soddisfano la seconda forma normale. Ciò è evidente per tutte quelle relazioni la cui chiave è costituita da un solo attributo, dato che per episodi di dipendenza parziale bisogna avere una chiave composta. È facilmente dimostrabile per tutte le altre tabelle la seconda forma normale, in quanto, come da definizione, ciascun attributo non primo dipende in maniera funzionalmente completa da ciascuna chiave dello schema della relazione (Es. Gli attributi non primi di esposto dipendono sia dal codice che dal punto vendita).

**3ª Forma Normale:** Laddove un attributo dipende da un altro attributo che non è, né fa parte della chiave primaria. Pertanto, il suo valore è solo indirettamente determinato dalla chiave primaria. Nel nostro schema la 3 forma normale è rispettata per tutte le tabelle.

Ipoteticamente se esistesse un vincolo tra IMPORTO\_RATA e N\_RATE in FINANZIAMENTO, ovvero l’importo della rata cambia in base al numero di rate, dove N\_RATE non è una chiave primaria, allora vi sarebbe una dipendenza transitiva, ma nel funzionamento del nostro database questo non avviene e quindi è rispettata la terza forma normale.

**BCNF:** Per quanto riguarda Boyce e Codd, si può osservare che le dipendenze funzionali partono sempre da una super chiave, pertanto è rispettata.

In conclusione, possiamo affermare che non è necessaria alcuna decomposizione per il nostro database.

# **Implementazione in SQL**

## *DDL -Data Definition Language*

### *Creazione Tabelle*

Di seguito viene riportata la creazione delle tabelle:

**CREAZIONE TABELLA FABBRICA**

CREATE TABLE FABBRICA (

P\_IVA\_FA        CHAR(11) NOT NULL,

NOME            VARCHAR(20) NOT NULL,

VIA             VARCHAR(50),

CAP             CHAR(5),

CITTA           VARCHAR(20),

CONSTRAINT FABBRICA\_PK PRIMARY KEY (P\_IVA\_FA )

);

**CREAZIONE TABELLA FORNITORE**

CREATE TABLE FORNITORE (

P\_IVA\_F         CHAR(11) NOT NULL,

NOME            VARCHAR(20) NOT NULL,

VIA         VARCHAR(50),

CAP             CHAR(5),

CITTA       VARCHAR(20),

CONSTRAINT FORNITORE\_PK PRIMARY KEY (P\_IVA\_F)

);

**CREAZIONE TABELLA PUNTO\_VENDITA**

CREATE TABLE PUNTO\_VENDITA (

PNT\_VENDITA         VARCHAR(10) NOT NULL,

ORARIO\_CHIUSURA     DATE NOT NULL,

ORARIO\_APERTURA    DATE NOT NULL,

VIA                     VARCHAR(50) NOT NULL,

CAP                     CHAR(5) NOT NULL,

CITTA               VARCHAR(20) NOT NULL,

N\_TELEFONO          VARCHAR(10),

CONSTRAINT PNT\_PK PRIMARY KEY (PNT\_VENDITA),

CONSTRAINT CK\_ORARI CHECK(ORARIO\_APERTURA<ORARIO\_CHIUSURA)

);

**CREAZIONE TABELLA PERSONALE**

CREATE TABLE PERSONALE (

N\_TESSERINO     VARCHAR(10) NOT NULL,

SALARIO             NUMBER(5) NOT NULL,

RUOLO               VARCHAR(30) NOT NULL,

NOME                VARCHAR(20) NOT NULL,

COGNOME             VARCHAR(20) NOT NULL,

DATA\_NASCITA DATE NOT NULL,

PNT\_VENDITA         VARCHAR(10) NOT NULL,

CONSTRAINT PERSONALE\_PK PRIMARY KEY (N\_TESSERINO ),

CONSTRAINT PNT\_P\_FK

        FOREIGN KEY (PNT\_VENDITA)

        REFERENCES PUNTO\_VENDITA (PNT\_VENDITA),

CONSTRAINT CK\_RUOLI\_AMMESSI CHECK(

UPPER(RUOLO) IN ('TECNICO','ADDETTO\_VENDITA','ADDETTO\_PERSONALE','ADDETTO\_ARTICOLO','ADDETTO\_PULIZIE'))

);

**CREAZIONE TABELLA ARTICOLO**

CREATE TABLE ARTICOLO (

CODICE          VARCHAR(6) NOT NULL,

COSTO           NUMBER(10) NOT NULL,

NOME            VARCHAR(20) NOT NULL,

P\_IVA\_FA        CHAR(11) NOT NULL,

CONSTRAINT CODICE\_PK PRIMARY KEY (CODICE),

                   FOREIGN KEY (P\_IVA\_FA)

                   REFERENCES FABBRICA(P\_IVA\_FA)

);

**CREAZIONE TABELLA CLIENTE**

CREATE TABLE CLIENTE (

EMAIL            VARCHAR(50) NOT NULL,

NOME            VARCHAR(20) NOT NULL,

COGNOME         VARCHAR(20) NOT NULL,

VIA         VARCHAR(50),

CAP             CHAR(5),

CITTA       VARCHAR(20),

CONSTRAINT EMAIL\_PK PRIMARY KEY (EMAIL)

);

**CREAZIONE TABELLA PROMOZIONE**

CREATE TABLE PROMOZIONE (

N\_PROMOZIONE    VARCHAR(5) NOT NULL ,

D\_T                 DATE NOT NULL,

DATA\_INIZIO          DATE NOT NULL,

PERC                NUMBER(2) NOT NULL,

CONSTRAINT PROMOZIONE\_PK PRIMARY KEY (N\_PROMOZIONE)

);

**CREAZIONE TABELLA ORDINE**

CREATE TABLE ORDINE (

N\_ORDINE            VARCHAR(10) NOT NULL ,

DATA\_ORDINE         DATE NOT NULL,

N\_PROMOZIONE        VARCHAR(5),

TOTALE               NUMBER(10),

EMAIL               VARCHAR(25) NOT NULL,

PNT\_VENDITA            VARCHAR(10),

CONSTRAINT ORDINE\_PK PRIMARY KEY (N\_ORDINE ),

CONSTRAINT PROM\_FK

        FOREIGN KEY (N\_PROMOZIONE)

        REFERENCES PROMOZIONE (N\_PROMOZIONE),

CONSTRAINT EMAIL\_FK

        FOREIGN KEY (EMAIL)

        REFERENCES CLIENTE (EMAIL),

CONSTRAINT PNT\_VENDITA\_FK

   FOREIGN KEY (PNT\_VENDITA)

        REFERENCES PUNTO\_VENDITA (PNT\_VENDITA)

);

**CREAZIONE TABELLA INCLUSO**

CREATE TABLE INCLUSO (

N\_ORDINE        VARCHAR(10) NOT NULL,

CODICE              VARCHAR(6) NOT NULL,

QUANTITA\_ART        NUMBER(5) NOT NULL,

CONSTRAINT KEY\_ICNL PRIMARY KEY (N\_ORDINE,CODICE ),

CONSTRAINT CODICE\_I\_FK

        FOREIGN KEY (CODICE)

        REFERENCES ARTICOLO (CODICE),

CONSTRAINT ORDINE\_FK

        FOREIGN KEY (N\_ORDINE)

        REFERENCES ORDINE (N\_ORDINE),

CONSTRAINT CK\_ORDINI CHECK(QUANTITA\_ART>0)

);

**CREAZIONE TABELLA TIPO\_PAGAMENTO**

CREATE TABLE TIPO\_PAGAMENTO (

EMAIL            VARCHAR(25) NOT NULL,

TIPO\_PAGAMENTO  VARCHAR(12) NOT NULL,

CONSTRAINT EMAIL\_PA PRIMARY KEY (EMAIL, TIPO\_PAGAMENTO ),

CONSTRAINT EMAIL\_P\_FK

        FOREIGN KEY (EMAIL)

        REFERENCES CLIENTE (EMAIL)

);

**CREAZIONE TABELLA NUMERO\_TELEFONO**

CREATE TABLE NUMERO\_TELEFONO (

EMAIL            VARCHAR(25) NOT NULL,

NUMERO\_TELEFONO          VARCHAR(10) NOT NULL,

CONSTRAINT EMAIL\_NUM PRIMARY KEY (EMAIL, NUMERO\_TELEFONO ),

CONSTRAINT EMAIL\_T\_FK

        FOREIGN KEY (EMAIL)

        REFERENCES CLIENTE (EMAIL)

);

**CREAZIONE TABELLA CORRIERE**

CREATE TABLE CORRIERE (

P\_IVA\_C         CHAR(11) NOT NULL,

NOME            VARCHAR(20) NOT NULL,

CONSTRAINT CORR\_PK PRIMARY KEY (P\_IVA\_C)

);

**CREAZIONE TABELLA ORDINE\_SPEDITO**

CREATE TABLE ORDINE\_SPEDITO (

N\_ORDINE            VARCHAR(10) NOT NULL,

P\_IVA\_C             CHAR(11) ,

DATA\_CONSEGNA   DATE NOT NULL,

TRACKER             VARCHAR(20) NOT NULL,

DATA\_SPEDIZIONE DATE NOT NULL,

CONSTRAINT ORDINE\_SPE PRIMARY KEY (N\_ORDINE),

CONSTRAINT ORDINE\_S\_FK

        FOREIGN KEY (N\_ORDINE)

        REFERENCES ORDINE (N\_ORDINE),

CONSTRAINT CORRIERE\_S\_FK

        FOREIGN KEY (P\_IVA\_C)

        REFERENCES CORRIERE (P\_IVA\_C)

);

**CREAZIONE TABELLA ORDINE\_RITIRATO**

CREATE TABLE ORDINE\_RITIRATO (

N\_ORDINE            VARCHAR(10) NOT NULL,

DATA\_RITIRO         DATE NOT NULL,

CONSTRAINT ORDINE\_RI PRIMARY KEY (N\_ORDINE ),

CONSTRAINT ORDINE\_R\_FK

        FOREIGN KEY (N\_ORDINE)

        REFERENCES ORDINE (N\_ORDINE)

);

**CREAZIONE TABELLA N\_TEL**

CREATE TABLE N\_TEL (

P\_IVA\_C         CHAR(11) NOT NULL,

N\_TELEFONO  VARCHAR(10) NOT NULL,

CONSTRAINT p\_IVA\_CORR\_N PRIMARY KEY (P\_IVA\_C, N\_TELEFONO ),

CONSTRAINT N\_TEL\_C\_FK

        FOREIGN KEY (P\_IVA\_C )

        REFERENCES CORRIERE (P\_IVA\_C )

);

**CREAZIONE TABELLA FINANZIARIA**

CREATE TABLE FINANZIARIA (

P\_IVA\_FIN           CHAR(11) NOT NULL,

NOME                VARCHAR(20) NOT NULL,

N\_TEL               VARCHAR(10),

VIA                 VARCHAR(50) NOT NULL,

CAP                 CHAR(5) NOT NULL,

CITTA               VARCHAR(20) NOT NULL,

CONSTRAINT P\_IVA\_FIN PRIMARY KEY (P\_IVA\_FIN)

);

**CREAZIONE TABELLA FINANZIAMENTO**

CREATE TABLE FINANZIAMENTO (

N\_CONTRATTO         VARCHAR(20) NOT NULL,

IMPORTO\_RATA        NUMBER(4) NOT NULL,

INTERESSI           NUMBER(4) NOT NULL,

N\_RATE              NUMBER(3) NOT NULL,

N\_ORDINE            VARCHAR(10) NOT NULL,

P\_IVA\_FIN              CHAR(11) NOT NULL,

CONSTRAINT CONTRATTO\_PK PRIMARY KEY (N\_CONTRATTO),

CONSTRAINT ORDINE\_F\_FK

        FOREIGN KEY (N\_ORDINE)

        REFERENCES ORDINE (N\_ORDINE),

CONSTRAINT FIN\_FK

        FOREIGN KEY (P\_IVA\_FIN)

        REFERENCES FINANZIARIA (P\_IVA\_FIN)

);

**CREAZIONE TABELLA FORNITURE**

CREATE TABLE FORNITURE (

CODICE\_BANCALI\_F        VARCHAR(10) NOT NULL,

QUANTITA                NUMBER(6),

COSTO                        NUMBER(10),

DATA\_CONSEGNA        DATE,

P\_IVA\_FA                CHAR(11),

P\_IVA\_F CHAR(11),

CONSTRAINT CODICE\_BANCALI\_F PRIMARY KEY (CODICE\_BANCALI\_F),

CONSTRAINT FORNITURE\_FK

        FOREIGN KEY (P\_IVA\_FA)

        REFERENCES FABBRICA (P\_IVA\_FA),

CONSTRAINT FORNITURE\_FK2

        FOREIGN KEY (P\_IVA\_F)

        REFERENCES FORNITORE (P\_IVA\_F),

CONSTRAINT CK\_FORNITURE CHECK(QUANTITA>0)

);

**CREAZIONE TABELLA MATERIA\_PRIMA**

CREATE TABLE MATERIA\_PRIMA (

CODICE\_MAT\_PRIMA       VARCHAR(5) NOT NULL,

TIPO                    VARCHAR(20) NOT NULL,

P\_IVA\_F                  CHAR(11),

CONSTRAINT MATERIA\_PRIMA\_FK PRIMARY KEY (CODICE\_MAT\_PRIMA),

        FOREIGN KEY (P\_IVA\_F)

        REFERENCES FORNITORE(P\_IVA\_F)

);

**CREAZIONE TABELLA CONTIENE**

CREATE TABLE CONTIENE (

CODICE\_MAT\_PRIMA    VARCHAR(5) NOT NULL,

CODICE\_BANCALI\_F    VARCHAR(10) NOT NULL,

CONSTRAINT KEY\_CONTIENE PRIMARY KEY (CODICE\_MAT\_PRIMA, CODICE\_BANCALI\_F),

CONSTRAINT FK\_MAT

        FOREIGN KEY (CODICE\_MAT\_PRIMA )

        REFERENCES MATERIA\_PRIMA (CODICE\_MAT\_PRIMA ),

    CONSTRAINT FK\_BANC

        FOREIGN KEY (CODICE\_BANCALI\_F)

        REFERENCES FORNITURE (CODICE\_BANCALI\_F )

);

**CREAZIONE TABELLA TURNI\_PROGRAMMATI**

CREATE TABLE TURNI\_PROGRAMMATI (

CODICE\_TURNO        VARCHAR(10) NOT NULL,

NOME\_TURNO                VARCHAR(10),

DATA\_TURNO                DATE,

ORA\_USCITA                DATE,

ORA\_INGRESSO              DATE,

CONSTRAINT CODICE\_TURNO PRIMARY KEY (CODICE\_TURNO)

);

**CREAZIONE TABELLA TURNI\_EFFETTUATI**

CREATE TABLE TURNI\_EFFETTUATI (

CODICE\_TURNO       VARCHAR(10) NOT NULL,

DATA\_TURNO\_E                DATE,

ORA\_USCITA                DATE,

ORA\_INGRESSO              DATE,

N\_TESSERINO               VARCHAR(10) NOT NULL,

CODICE\_TURNO\_FK              VARCHAR(10) NOT NULL,

CONSTRAINT CODICE\_TURNO2 PRIMARY KEY (CODICE\_TURNO),

CONSTRAINT TURNI\_E\_FK

        FOREIGN KEY (N\_TESSERINO)

        REFERENCES PERSONALE (N\_TESSERINO),

        FOREIGN KEY (CODICE\_TURNO\_FK)

        REFERENCES TURNI\_PROGRAMMATI (CODICE\_TURNO)

);

**CREAZIONE TABELLA APPROVVIGIONA**

CREATE TABLE APPROVVIGIONA (

PNT\_VENDITA                VARCHAR(10),

DATA\_ARRIVO                DATE,

CODICE                    VARCHAR(10) NOT NULL,

QUANTITA\_ART              NUMBER(5) NOT NULL,

CONSTRAINT KEY\_APPR PRIMARY KEY (CODICE,PNT\_VENDITA),

CONSTRAINT APRROVVIGIONA\_A\_FK

        FOREIGN KEY (CODICE)

        REFERENCES ARTICOLO(CODICE),

CONSTRAINT APPROVVIGIONA\_PNT\_FK

        FOREIGN KEY (PNT\_VENDITA)

        REFERENCES PUNTO\_VENDITA (PNT\_VENDITA),

CONSTRAINT CK\_APPROVVIGIONAMENTI CHECK(QUANTITA\_ART>0)

);

**CREAZIONE TABELLA IMMAGAZZINATO**

CREATE TABLE IMMAGAZZINATO (

CODICE                  VARCHAR(6),

PNT\_VENDITA             VARCHAR(10),

POSIZIONE\_MAGAZZ        CHAR(3),

QUANTITA\_I              NUMBER(5),

DATA\_IMM                DATE,

CONSTRAINT CODICE\_IM PRIMARY KEY (CODICE,PNT\_VENDITA),

CONSTRAINT IMMAGAZZINATO\_C\_FK

        FOREIGN KEY (CODICE)

        REFERENCES ARTICOLO (CODICE),

CONSTRAINT IMMAGAZZINATO\_P\_FK

        FOREIGN KEY (PNT\_VENDITA)

        REFERENCES PUNTO\_VENDITA (PNT\_VENDITA)

);

**CREAZIONE TABELLA ESPOSTO**

CREATE TABLE ESPOSTO(

CODICE                   VARCHAR(6),

PNT\_VENDITA              VARCHAR(10),

SCAFFALE                 CHAR(3),

QUANTITA\_E               NUMBER(5),

DATA\_ESPOSIZIONE         DATE,

CONSTRAINT KEY\_ESP PRIMARY KEY (CODICE,PNT\_VENDITA),

CONSTRAINT ESPOSTO\_C\_FK

        FOREIGN KEY (CODICE)

        REFERENCES ARTICOLO (CODICE),

CONSTRAINT ESPOSTO\_P\_FK

        FOREIGN KEY (PNT\_VENDITA)

        REFERENCES PUNTO\_VENDITA (PNT\_VENDITA)

);

### *Creazione Viste*

**CREAZIONE VISTA PER LA GESTIONE DEI PERMESSI DEI CLIENTI**

CREATE OR REPLACE VIEW Permessi\_Cliente\_1 as

SELECT ordine."N\_ORDINE",ordine."DATA\_ORDINE",ordine."N\_PROMOZIONE",ordine."TOTALE",ordine."EMAIL",ordine."PNT\_VENDITA", cliente.email as email\_cliente

FROM ORDINE,CLIENTE WHERE ordine.email=cliente.email;

**CREAZIONE VISTA PER LA GESTIONE DEI PERMESSI DEI CLIENTI**

CREATE OR REPLACE VIEW PERMESSI\_CLIENTE\_2

AS SELECT ordine\_spedito."N\_ORDINE",ordine\_spedito."P\_IVA\_C",ordine\_spedito."DATA\_CONSEGNA",ordine\_spedito."TRACKER",ordine\_spedito."DATA\_SPEDIZIONE", corriere.nome, corriere.p\_iva\_c as p\_corriere, ordine.n\_ordine as numero FROM ORDINE\_SPEDITO,ORDINE,CORRIERE WHERE ORDINE\_SPEDITO.n\_ordine=ORDINE.N\_ORDINE

AND ORDINE\_SPEDITO.p\_iva\_c=CORRIERE.p\_iva\_c;

**CREAZIONE VISTA PER LE INFORMAZIONI DEGLI ORDINI**

CREATE OR REPLACE VIEW Informazioni\_ordini AS

SELECT ORDINE.N\_ORDINE,ARTICOLO.NOME,INCLUSO.QUANTITA\_ART,ARTICOLO.COSTO,ORDINE.TOTALE

FROM ORDINE,ARTICOLO,INCLUSO

WHERE ORDINE.N\_ORDINE=INCLUSO.N\_ORDINE AND ARTICOLO.CODICE=INCLUSO.CODICE;

**CREAZIONE VISTA PER I DETTAGLI SUL FINANZIAMENTO**

CREATE OR REPLACE VIEW DETTAGLI\_FINANZIAMENTO AS

SELECT ORDINE.N\_ORDINE,FINANZIAMENTO.N\_RATE, FINANZIAMENTO.IMPORTO\_RATA, FINANZIARIA.NOME

FROM ORDINE,FINANZIAMENTO,FINANZIARIA

WHERE ORDINE.N\_ORDINE=FINANZIAMENTO.N\_ORDINE AND FINANZIAMENTO.P\_IVA\_FIN=FINANZIARIA.P\_IVA\_FIN;

**CREAZIONE VISTA PER I TURNI DI LAVORO**

CREATE OR REPLACE VIEW CALENDARIO AS

SELECT PERSONALE.NOME, TURNI\_EFFETTUATI.CODICE\_TURNO,TURNI\_EFFETTUATI.DATA\_TURNO\_E, TURNI\_EFFETTUATI.CODICE\_TURNO\_FK,TURNI\_PROGRAMMATI.DATA\_TURNO

FROM PERSONALE,TURNI\_EFFETTUATI,TURNI\_PROGRAMMATI

WHERE PERSONALE.N\_TESSERINO=TURNI\_EFFETTUATI.N\_TESSERINO AND TURNI\_EFFETTUATI.CODICE\_TURNO\_FK=TURNI\_PROGRAMMATI.CODICE\_TURNO;

### *Creazione Utenti*

**CREAZIONE UTENTI**

CREATE USER C##amministratore IDENTIFIED BY pwd;

CREATE USER C##cliente IDENTIFIED BY pwd1;

CREATE USER  C##ADDETTO\_VENDITA IDENTIFIED BY pssw3;

CREATE USER  C##ADDETTO\_ARTICOLO IDENTIFIED BY psswd4;

CREATE USER C##TECNICO IDENTIFIED BY PSSW5;

CREATE USER C##Addetto\_personale IDENTIFIED BY pssw7;

**PRIVILEGI AMMINISTRATORE**

GRANT ALL PRIVILEGES TO C##amministratore;

**PRIVILEGI DI CREAZIONE DI SESSIONE**

GRANT CREATE SESSION TO C##cliente;

GRANT CREATE SESSION TO c##ADDETTO\_VENDITA;

GRANT CREATE SESSION TO C##ADDETTO\_ARTICOLO;

GRANT CREATE SESSION TO C##TECNICO;

GRANT CREATE SESSION TO C##addetto\_personale;

**PRIVILEGI DELL’UTENTE CLIENTE**

GRANT ALL ON C##amministratore.permessi\_cliente\_1 TO c##CLIENTE;

GRANT ALL ON C##amministratore.permessi\_cliente\_2 TO c##cliente;

**PRIVILEGI DELL’UTENTE ADDETTO\_VENDITA**

GRANT ALL ON c##amministratore.ordine to c##addetto\_vendita;

GRANT ALL ON c##amministratore.promozione to c##addetto\_vendita;

GRANT ALL ON c##amministratore.ordine\_spedito to c##addetto\_vendita;

GRANT ALL ON c##amministratore.corriere to c##addetto\_vendita;

**PRIVILEGI DELL’UTENTE ADDETTO\_ARTICOLO**

GRANT ALL ON c##amministratore.articolo to c##ADDETTO\_ARTICOLO;

GRANT ALL ON c##amministratore.esposto to c##ADDETTO\_ARTICOLO;

GRANT ALL ON c##amministratore.immagazzinato to c##ADDETTO\_ARTICOLO;

GRANT ALL ON c##amministratore.approvvigiona to c##ADDETTO\_ARTICOLO;

**PRIVILEGI DELL’UTENTE TECNICO**

GRANT ALL ON C##amministratore.ordine to c##tecnico;

GRANT ALL ON C##amministratore.turni\_effettuati to c##tecnico;

GRANT ALL ON C##amministratore.turni\_programmati to c##tecnico;

**PRIVILEGI DELL’UTENTE ADDETTO\_PERSONALE**

GRANT ALL ON C##amministratore.personale to c##addetto\_personale;

GRANT ALL ON C##amministratore.punto\_vendita to c##addetto\_personale;

GRANT ALL ON C##amministratore.turni\_programmati to c##addetto\_personale;

GRANT ALL ON C##amministratore.turni\_effettuati to c##addetto\_personale;

**PRIVILEGI SULLE ESECUZIONI POSSIBILI DELL’UTENTE ADDETTO\_VENDITA**

GRANT EXECUTE ON c##amministratore.cancella\_ordine to c##addetto\_vendita;

GRANT EXECUTE ON c##amministratore.calcolo\_totale to c##addetto\_vendita;

GRANT EXECUTE ON c##amministratore.calcolo\_totale\_p to c##addetto\_vendita;

GRANT EXECUTE ON c##amministratore.corriere\_plus to c##addetto\_vendita;

GRANT EXECUTE ON c##amministratore.nuovo\_ordine to c##addetto\_vendita;

**PRIVILEGI SULLE ESECUZIONI POSSIBILI DELL’UTENTE TECNICO**

GRANT EXECUTE ON C##amministratore.cancellaobsoleti to c##tecnico;

**PRIVILEGI SULLE ESECUZIONI POSSIBILI DELL’UTENTE ADDETTO\_PERSONALE**

GRANT EXECUTE ON C##amministratore.personale\_controllo to c##addetto\_personale;

**PRIVILEGI SULLE ESECUZIONI POSSIBILI DELL’UTENTE ADDETTO\_ARTICOLO**

GRANT EXECUTE ON CALCOLO\_Q\_E TO C##ADDETTO\_ARTICOLO;

### *Creazione Trigger*

**Creazione del trigger PNT\_CONTROLLO**

Questo trigger agisce in maniera BEFORE INSERT sulla tabella PERSONALE per ogni riga.

Lancia un messaggio di errore nel caso in cui un punto vendita abbia più di cinque dipendenti.

Tramite una select contiamo le righe del personale di un determinato punto vendita e la memorizziamo all’interno della variabile CONT.

CREATE OR REPLACE TRIGGER PNT\_CONTROLLO

BEFORE INSERT OR UPDATE

ON PERSONALE

FOR EACH ROW

DECLARE

CONT NUMBER(2);

BEGIN

SELECT COUNT(\*) INTO CONT

FROM PERSONALE

WHERE PNT\_VENDITA=:NEW.PNT\_VENDITA;

        IF CONT>=5 THEN

            RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20005, 'TROPPI DIPENDENTI');

        END IF;

END;

**Creazione del trigger CONTROLLO\_TURNI**

Questo trigger agisce in maniera BEFORE INSERT OR UPDATE sulla tabella TURNI\_EFFETTUATI.

Controlliamo se esiste una data turno programmato corrispondente alla data turno effettuato, nel caso non ci sia lanciamo un messaggio di errore.

Memorizziamo all’interno di una variabile DATA\_TURNO\_P le date dei turni programmati con la NEW DATA\_TURNO\_E associate dalla chiave esterna, se risultano diverse allora avremo errore.

CREATE OR REPLACE TRIGGER CONTROLLO\_TURNI

BEFORE INSERT OR UPDATE ON TURNI\_EFFETTUATI

FOR EACH ROW

DECLARE

DATA\_TURNO\_P TURNI\_PROGRAMMATI.DATA\_TURNO%TYPE;

BEGIN

SELECT DATA\_TURNO INTO DATA\_TURNO\_P

FROM TURNI\_PROGRAMMATI

WHERE CODICE\_TURNO=:NEW.CODICE\_TURNO\_FK;

    IF :NEW.DATA\_TURNO\_E <> DATA\_TURNO\_P THEN

         RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20008,'IL TURNO NON PUO ESSERE EFFETTUATO');

    END IF;

END;

**Creazione del trigger CONTROLLO\_SALARIO**

Questo trigger controlla se il salario rientri in un range.

CREATE OR REPLACE TRIGGER CONTROLLO\_SALARIO\_PERSONALE

BEFORE INSERT ON PERSONALE

FOR EACH ROW

BEGIN

IF (:NEW.SALARIO < 900) OR (:NEW.SALARIO> 1600) THEN

   RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20002, 'SALARIO NON VALIDO' );

END IF;

END;

;

**Creazione del trigger CONTROLLO\_SALARIO\_40ENNI**

Questo trigger controlla il salario dei dipendenti che hanno più di 40 anni.

Agisce in maniera BEFORE INSERT OR UPDATE sul SALARIO del PERSONALE.

Se il salario di un dipendente con età maggiore a 40 risulta essere troppo basso, viene attività l’eccezione SALARIOBASSO e il nuovo salario viene impostato a 1500.

CREATE OR REPLACE TRIGGER CONTROLLO\_SALARIO\_40ENNI

BEFORE INSERT OR UPDATE OF SALARIO ON PERSONALE

FOR EACH ROW

DECLARE

SALARIOBASSO EXCEPTION;

BEGIN

               IF FLOOR((SYSDATE-:NEW.DATA\_NASCITA)/365)>40 AND :NEW.SALARIO<1200 THEN

                              RAISE SALARIOBASSO;

END IF;

EXCEPTION

WHEN SALARIOBASSO THEN

               :NEW.SALARIO:=1500;

END;

**Creazione del trigger CONTROLLO\_PROMOZIONE**

Questo trigger agisce in maniera BEFORE INSERT OR UPDATE sulla tabella ORDINE,  sostanzialmente verifica se una promozione sia ancora attiva effettuando un controllo sulle date.

Vengono memorizzate all’interno di due variabili la data di inizio promozione e la di fine promozione associate dalle chiavi esterne con ordine.

Se la data del nuovo ordine non rientra nella data di inizio e nella data di fine, allora non è possibile inserire la  promozione in un ordine.

CREATE OR REPLACE TRIGGER CONTROLLO\_PROMOZIONE

BEFORE INSERT OR UPDATE ON ORDINE

FOR EACH ROW

DECLARE

FINE\_PROM       PROMOZIONE.D\_T%TYPE;

DATA\_INIZIO\_P   PROMOZIONE.DATA\_INIZIO%TYPE;

BEGIN

SELECT DATA\_INIZIO INTO DATA\_INIZIO\_P

FROM PROMOZIONE

WHERE :NEW.N\_PROMOZIONE=PROMOZIONE.N\_PROMOZIONE;

SELECT D\_T INTO FINE\_PROM

FROM PROMOZIONE

WHERE :NEW.N\_PROMOZIONE=PROMOZIONE.N\_PROMOZIONE;

---ERRORE 1---

    IF DATA\_INIZIO\_P > :NEW.DATA\_ORDINE THEN

        RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20028,'LA PROMOZIONE NON È ANCORA ATTIVA');

    END IF;

---ERRORE 2---

    IF :NEW.DATA\_ORDINE > FINE\_PROM THEN

        RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20011,'LA PROMOZIONE NON È PIU ATTIVA');

    END IF;

END;

**Creazione del trigger CONTROLLO\_ARTICOLO**

Questo trigger agisce in maniera BEFORE INSERT OR UPDATE sulla tabella incluso, controlla se la quantità approvvigionata è sufficiente per effettuare l’ordine.

Quindi viene confrontata la quantità approvvigionata con la quantità articolo, se quest’ultima è maggiore della quantità approvvigionata allora avremo un messaggio di errore.

I cursori sono stati utilizzati per evitare l’errore **ORA-01422 :fetch returns more than requested number of rows,** All’interno del loop scorre il cursore e confronta le due quantità riga per riga.

CREATE OR REPLACE TRIGGER CONTROLLO\_ARTICOLO

BEFORE INSERT OR UPDATE

ON INCLUSO

FOR EACH ROW

DECLARE

CURSOR C1 IS SELECT APPROVVIGIONA.QUANTITA\_ART FROM APPROVVIGIONA,ARTICOLO,PUNTO\_VENDITA

WHERE APPROVVIGIONA.PNT\_VENDITA=PUNTO\_VENDITA.PNT\_VENDITA AND APPROVVIGIONA.CODICE=ARTICOLO.CODICE;

CURSOR C2 IS SELECT :NEW.QUANTITA\_ART

FROM INCLUSO,ORDINE,PUNTO\_VENDITA,ARTICOLO

WHERE :NEW.CODICE= ARTICOLO.CODICE AND :NEW.N\_ORDINE=ORDINE.N\_ORDINE

AND ORDINE.PNT\_VENDITA=PUNTO\_VENDITA.PNT\_VENDITA;

NUMERO\_D    APPROVVIGIONA.QUANTITA\_ART%TYPE;

NUMERO\_A    INCLUSO.QUANTITA\_ART%TYPE;

BEGIN

OPEN C1;

OPEN C2;

    LOOP

        FETCH C1 INTO NUMERO\_D;

        FETCH C2 INTO NUMERO\_A;

        EXIT WHEN C1%NOTFOUND;

    IF NUMERO\_D<=NUMERO\_A THEN

        RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20007, 'QUANTITA NON DISPONIBILE');

    END IF;

    END LOOP;

    CLOSE C1;

    CLOSE C2;

END;

**Creazione del trigger CONTROLLO\_ORDINE**

Questo trigger funziona in maniera BEFORE INSERT OR UPDATE, agisce su ORDINE\_SPEDITO e confronta la data dell’ordine con la data di spedizione, serve a inserire una data di spedizione successiva alla data dell’ordine altrimenti la data non è valida.

Memorizza la data dell’ordine relativo alla chiave esterna, all’interno della variabile DATA\_ORDINE\_T, se la data di spedizione risulta minore di DATA\_ORDINE\_T allora non è valida.

CREATE OR REPLACE TRIGGER CONTROLLO\_ORDINE

BEFORE INSERT OR UPDATE ON ORDINE\_SPEDITO

FOR EACH ROW

DECLARE

DATA\_ORDINE\_T ORDINE.DATA\_ORDINE%TYPE;

BEGIN

SELECT DATA\_ORDINE INTO DATA\_ORDINE\_T

FROM ORDINE WHERE ORDINE.N\_ORDINE=:NEW.N\_ORDINE;

IF :NEW.DATA\_SPEDIZIONE < DATA\_ORDINE\_T THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20008,'DATA SPEDIZIONE NON VALIDA');

END IF;

END;

**Creazione del trigger CONTROLLO\_ORARIO\_PUNTOVENDITA**

Questo trigger controlla se il punto vendita rispetta determinati orari di apertura, confronta quindi gli orari di chiusura e di apertura con orari prestabiliti.

CREATE OR REPLACE TRIGGER CONTROLLO\_ORARIO\_PUNTOVENDITA

BEFORE INSERT

ON  PUNTO\_VENDITA

FOR EACH ROW

BEGIN

    IF :NEW.ORARIO\_CHIUSURA >TO\_DATE('21-00-00', 'HH24-MI-SS') OR :NEW.ORARIO\_CHIUSURA <= TO\_DATE('18-00-00', 'HH24-MI-SS')  THEN

        RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20001,'ORARIO CHIUSURA NON VALIDO');

    END IF;

    IF :NEW.ORARIO\_APERTURA > TO\_DATE('09-00-00', 'HH24-MI-SS')  OR :NEW.ORARIO\_APERTURA <= TO\_DATE('06-00-00', 'HH24-MI-SS')  THEN

        RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20005,'ORARIO APERTURA NON VALIDO');

    END IF;

END;

**Creazione del trigger CONTROLLO\_ETA\_PERSONALE**

Questo trigger agisce in maniera before insert sul personale, semplicemente controlla se il dipendente che vogliamo inserire ha più di 18 anni sfruttando la funzione ADD\_MONTHS.

CREATE OR REPLACE TRIGGER CONTROLLO\_ETA\_PERSONALE

  BEFORE INSERT ON PERSONALE

  FOR EACH ROW

BEGIN

  IF(ADD\_MONTHS(:NEW.DATA\_NASCITA, 18 \* 12) > SYSDATE ) THEN

    RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20001, 'IL PERSONALE DEVE AVERE ALMENO 18 ANNI' );

  END IF;

END;

## *DML -Data Manipulation Language*

### *Procedure PL/SQL*

Di seguito viene riportata la creazione delle procedure

**CREAZIONE PROCEDURA NUOVO\_ORDINE**

La seguente procedura è una procedura che interessa una sola tabella, quella degli ordini, in particolare aggiunge un nuovo ordine e come argomenti di chiamata vi sono il numero di promozione, l’e-mail del cliente che effettua l’ordine e il punto vendita in questione. Si assegna alla variabile *Numero* un numero generato da una sequenza, esso diventerà il nuovo numero ordine, la data dell’ordine sarà la data corrente al momento dell’esecuzione della procedura.

CREATE OR REPLACE PROCEDURE NUOVO\_ORDINE

( N\_PROMOZIONE VARCHAR,EMAIL VARCHAR, PNT\_VENDITA VARCHAR )

IS

NUMERO NUMBER;

BEGIN

SELECT NUOVI\_ORDINI.NEXTVAL INTO NUMERO FROM DUAL;

INSERT INTO ORDINE

VALUES (NUMERO,SYSDATE,N\_PROMOZIONE,NULL,EMAIL,PNT\_VENDITA);

Dbms\_Output.PUT\_LINE('CODICE ORDINE: ' || NUMERO);

END;

**CREAZIONE PROCEDURA CANCELLA\_ORDINE**

La seguente procedura cancella un ordine, ovviamente già esistente, in input prende il numero di ordine da eliminare, con il comando DELETE lo elimina.

CREATE OR REPLACE PROCEDURE CANCELLA\_ORDINE

(N\_ORDINE0 VARCHAR )

IS

BEGIN

DELETE FROM ORDINE WHERE N\_ORDINE=N\_ORDINE0;

END;

**CREAZIONE PROCEDURA CALCOLO\_Q\_E**

La seguente procedura calcola automaticamente la quantità da esporre di un determinato articolo in un punto vendita, di fatti i parametri di input di questa procedura sono il codice del punto vendita e il codice di articolo. In due variabili QUANTITA\_APPR E QUANTITA\_IMM andiamo a mettere rispettivamente la quantità approvvigionata di quell’articolo in quel punto vendita e la quantità immagazzinata di quell’articolo in quel punto vendita. Per calcolare la quantità esposta semplicemente alla quantità approvvigionata verrà sottratta la quantità immagazzinata, successivamente verrà aggiornata la quantità esposta di un articolo in quel punto vendita.

CREATE OR REPLACE PROCEDURE CALCOLO\_Q\_E (pnt\_vendita\_r in varchar, codice\_r in varchar)

IS

QUANTITA\_ESPOSTO NUMBER(3);

QUANTITA\_APPR APPROVVIGIONA.QUANTITA\_ART%TYPE;

QUANTITA\_IM IMMAGAZZINATO.QUANTITA\_I%TYPE;

BEGIN

SELECT APPROVVIGIONA.QUANTITA\_ART INTO QUANTITA\_APPR FROM APPROVVIGIONA WHERE APPROVVIGIONA.PNT\_VENDITA=pnt\_vendita\_r AND APPROVVIGIONA.CODICE=codice\_r;

SELECT IMMAGAZZINATO.QUANTITA\_I INTO QUANTITA\_IM FROM IMMAGAZZINATO WHERE IMMAGAZZINATO.PNT\_VENDITA=pnt\_vendita\_r AND IMMAGAZZINATO.CODICE=codice\_r;

QUANTITA\_ESPOSTO:=0;

QUANTITA\_ESPOSTO:=(QUANTITA\_APPR - QUANTITA\_IM);

UPDATE ESPOSTO

SET QUANTITA\_E = QUANTITA\_ESPOSTO WHERE ESPOSTO.PNT\_VENDITA=pnt\_vendita\_r AND ESPOSTO.CODICE=codice\_r;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-----------------------------------------');

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('HAI AGGIORNATO LA QUANTITA ESPOSTA');

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-----------------------------------------');

COMMIT;

END CALCOLO\_Q\_E;

**CREAZIONE PROCEDURA CALCOLO\_TOTALE**

La seguente procedura calcola il totale di un ordine, di fatti prende in input il numero di ordine e il codice degli articoli acquistati in un ordine, successivamente le variabili dichiarate sono TOT, dove verrà inserito il totale, COST\_ART il costo dell’articolo, QUANT, la quantità acquistata e INCL, il numero di ordine nella tabella incluso. Il totale viene calcolato facendo il costo degli articoli per la loro quantità acquistata da un cliente. Dopo di che si aggiorna la tupla con il totale.

CREATE OR REPLACE PROCEDURE CALCOLO\_TOTALE (cod\_r in varchar, n\_ordine\_r in varchar)

IS

TOT ORDINE.TOTALE%TYPE;

COST\_ART ARTICOLO.COSTO%TYPE;

QUANT INCLUSO.QUANTITA\_ART%TYPE;

INCL INCLUSO.N\_ORDINE%TYPE;

BEGIN

SELECT COSTO INTO COST\_ART FROM ARTICOLO WHERE ARTICOLO.CODICE=cod\_r;

SELECT QUANTITA\_ART INTO QUANT FROM INCLUSO WHERE INCLUSO.N\_ORDINE=n\_ordine\_r AND cod\_r=INCLUSO.CODICE;

SELECT INCLUSO.N\_ORDINE INTO INCL FROM INCLUSO WHERE INCLUSO.N\_ORDINE=n\_ordine\_r;

TOT:=(COST\_ART\*QUANT);

UPDATE ORDINE SET TOTALE = TOT WHERE ORDINE.n\_ordine=n\_ordine\_r AND INCL=n\_ordine\_r;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-----------------------------------------');  
 DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('CALCOLO DEL TOTALE');

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-----------------------------------------');

COMMIT;

END CALCOLO\_TOTALE;

**CREAZIONE PROCEDURA CANCELLAOBSOLETI**

La seguente procedura si occupa di cancellare i dati di ordini, turni effettuati e turni programmati più vecchi di un anno.

CREATE OR REPLACE PROCEDURE CANCELLAOBSOLETI

IS

ORD NUMBER;

ContaTurni\_e NUMBER;

ContaTurni\_p NUMBER;

BEGIN

SELECT COUNT(\*) INTO ORD FROM ORDINE;

DELETE FROM ORDINE WHERE MONTHS\_BETWEEN(Sysdate, DATA\_ORDINE) > 12;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-----------------------------------------');

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('OPERAZIONE ESEGUITA ---- ORDINI CANCELLATI');

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-----------------------------------------');

COMMIT;

SELECT COUNT(\*) INTO ContaTurni\_e FROM TURNI\_EFFETTUATI;

DELETE FROM TURNI\_EFFETTUATI WHERE MONTHS\_BETWEEN (Sysdate, DATA\_TURNO\_E) > 12;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-----------------------------------------');

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('OPERAZIONE ESEGUITA ---- TURNI EFFETTUATI CANCELLATI');

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-----------------------------------------');

COMMIT;

SELECT COUNT(\*) INTO ContaTurni\_p FROM TURNI\_PROGRAMMATI;

DELETE FROM TURNI\_PROGRAMMATI WHERE MONTHS\_BETWEEN (Sysdate, DATA\_TURNO) > 12;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('------------------------------------------------');

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('OPERAZIONE ESEGUITA ----TURNI PROGRAMMATI CANCELLATI');

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('------------------------------------------------');

COMMIT;

END CANCELLAOBSOLETI;

**CREAZIONE PROCEDURA PERSONALE\_CONTROLLO**

La seguente procedura si occupa di controllare se il personale ha effettuato turni extra mensili e in tal caso aggiunge 50 euro al salario.

CREATE OR REPLACE PROCEDURE PERSONALE\_CONTROLLO(pnt\_vendita\_r in varchar,n\_tess in varchar)

IS

FK1 PUNTO\_VENDITA.PNT\_VENDITA%TYPE;

NUMERO\_TURNI NUMBER(5);

SAL PERSONALE.SALARIO%TYPE;

BEGIN

SELECT PUNTO\_VENDITA.PNT\_VENDITA INTO FK1 FROM PUNTO\_VENDITA WHERE PUNTO\_VENDITA.PNT\_VENDITA=pnt\_vendita\_r;

SELECT COUNT (TURNI\_EFFETTUATI.N\_TESSERINO)INTO NUMERO\_TURNI FROM TURNI\_EFFETTUATI WHERE n\_tess=TURNI\_EFFETTUATI.N\_TESSERINO;

SELECT PERSONALE.SALARIO INTO SAL FROM PERSONALE WHERE PERSONALE.PNT\_VENDITA=pnt\_vendita\_r AND PERSONALE.N\_TESSERINO=n\_tess;

IF NUMERO\_TURNI>22 THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-----------------------------------------');

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('HAI AGGIUNTO UN EXTRA');

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-----------------------------------------');

SAL:=SAL+50;

UPDATE PERSONALE SET SALARIO= SAL WHERE PNT\_VENDITA=pnt\_vendita\_r and FK1=pnt\_vendita\_r;

END IF;

COMMIT;

END;

**CREAZIONE PROCEDURA** **CALCOLO\_TOTALE\_P**

La seguente procedura si occupa di applicare al totale l’eventuale promozione collegata all’ordine, al totale viene sottratto la percentuale di sconto indicata contenuta nella variabile PERCENTUALE. Il calcolo viene fatto con la classica formula matematica totale moltiplicato per percentuale, tutto diviso 100, il risultato sarà sottratto al totale, chiaramente per eseguire questa procedura si deve preventivamente eseguire la procedura CALCOLO\_TOTALE.

CREATE OR REPLACE PROCEDURE CALCOLO\_TOTALE\_P (num\_prom in varchar, pnt\_vendita\_r in varchar)

IS

TOT\_DEF ORDINE.TOTALE%TYPE;

TOT ORDINE.TOTALE%TYPE;

PERCENTUALE PROMOZIONE.PERC%TYPE;

BEGIN

SELECT ORDINE.TOTALE INTO TOT FROM ORDINE WHERE ORDINE.N\_PROMOZIONE=num\_prom AND ORDINE.PNT\_VENDITA=pnt\_vendita\_r;

SELECT PROMOZIONE.PERC INTO PERCENTUALE FROM PROMOZIONE WHERE PROMOZIONE.N\_PROMOZIONE=num\_prom;

TOT\_DEF:=TOT-((TOT\*PERCENTUALE)/100);

UPDATE ORDINE SET TOTALE=TOT\_DEF

WHERE N\_PROMOZIONE=num\_prom AND PNT\_VENDITA=pnt\_vendita\_r;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-----------------------------------------');

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('HAI APPLICATO UNO SCONTO');

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-----------------------------------------');

COMMIT;

END CALCOLO\_TOTALE\_P;

**CREAZIONE PROCEDURA CORRIERE\_PLUS**

La seguente procedura si occupa di controllare se l’ordine necessita di corriere ordinario o corriere spedizione veloce, nel secondo caso verranno aggiunti 5 euro al totale dell’ordine.

CREATE OR REPLACE PROCEDURE CORRIERE\_PLUS (n\_ordine\_r in varchar)

IS

DAT\_S ORDINE\_SPEDITO.DATA\_SPEDIZIONE%TYPE;

DAT\_C ORDINE\_SPEDITO.DATA\_CONSEGNA%TYPE;

TOT\_O ORDINE.TOTALE%TYPE;

BEGIN

SELECT DATA\_SPEDIZIONE INTO DAT\_S FROM ORDINE\_SPEDITO WHERE ORDINE\_SPEDITO.N\_ORDINE=n\_ordine\_r ;

SELECT DATA\_CONSEGNA INTO DAT\_C FROM ORDINE\_SPEDITO WHERE ORDINE\_SPEDITO.N\_ORDINE=n\_ordine\_r;

SELECT ORDINE.TOTALE INTO TOT\_O FROM ORDINE WHERE ORDINE.N\_ORDINE=n\_ordine\_r;

IF (DAT\_C-DAT\_S) < 7 THEN

TOT\_O:=TOT\_O+5;

UPDATE ORDINE SET TOTALE=TOT\_O WHERE N\_ORDINE=n\_ordine\_r;

UPDATE ORDINE\_SPEDITO SET P\_IVA\_C='30877777780' WHERE N\_ORDINE=n\_ordine\_r;

ELSE

UPDATE ORDINE\_SPEDITO SET P\_IVA\_C='30879852580' WHERE N\_ordine=n\_ordine\_r;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-----------------------------------------');

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('HAI SCELTO SPEDIZIONE VELOCE');

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('-----------------------------------------');

END IF;

COMMIT;

END CORRIERE\_PLU

### *Popolamento fittizio*

Segue l'inserimento dei dati fittizi all'interno del database.

**INSERIMENTO FABBRICA**

INSERT INTO FABBRICA

(P\_IVA\_FA, NOME, VIA, CAP, CITTA)

VALUES

('44131040865','FABBRICAALPI','BLU',81110, 'CASERTA');

INSERT INTO FABBRICA

(P\_IVA\_FA, NOME, VIA, CAP, CITTA)

VALUES

('26881870526','FABBRICAFIUMI','ROSSA',80142,'NAPOLI');

INSERT INTO FABBRICA

(P\_IVA\_FA, NOME, VIA, CAP, CITTA)

VALUES

('71233120832','FABBRICAFIORI','VERDI',80147,'NAPOLI');

INSERT INTO FABBRICA

(P\_IVA\_FA, NOME, VIA, CAP, CITTA)

VALUES

('25069140454','FABBRICAMONTAGNE','GIGLI',82100,'BENEVENTO');

INSERT INTO FABBRICA

(P\_IVA\_FA, NOME, VIA, CAP, CITTA)

VALUES

('47100660753','FABBRICAPIANURA','FIORE',80010,'NAPOLI');

**INSERIMENTO CLIENTE**

INSERT INTO CLIENTE

(EMAIL, NOME,COGNOME,VIA,CAP,CITTA)

VALUES

('MARIOROSSI@GMAIL.COM', 'MARIO','ROSSI','SANTA LUCIA',80142,'NAPOLI' );

INSERT INTO CLIENTE

(EMAIL, NOME,COGNOME,VIA,CAP,CITTA )

VALUES

('GIUSEPPEBIANCHI@GMAIL.COM','GIUSEPPE','BIANCHI','MATERDEI',80136,'NAPOLI');

INSERT INTO CLIENTE

(EMAIL, NOME,COGNOME,VIA,CAP,CITTA )

VALUES

('ALESSANDRA.AM@GMAIL.COM', 'ALESSANDRA','AMOROSO','ALESSANDRO MANZONI',00100 ,'ROMA');

INSERT INTO CLIENTE

(EMAIL, NOME,COGNOME,VIA,CAP,CITTA )

VALUES

('NICOLANICOLINI@GMAIL.COM', 'NICOLA','NICOLINI','NICOLA NICOLINI',80141,'NAPOLI' );

INSERT INTO CLIENTE

(EMAIL, NOME,COGNOME,VIA,CAP,CITTA )

VALUES

('ANNATUTINO@GMAIL.COM', 'ANNA','TUTINO','TRIBUNALI',80139, 'NAPOLI');

INSERT INTO CLIENTE

(EMAIL, NOME,COGNOME,VIA,CAP,CITTA )

VALUES

('ANNATUTONO@GMAIL.COM', 'ANNA','TUTONO','TRIBUNALI',80139, 'NAPOLI');

INSERT INTO CLIENTE

(EMAIL, NOME,COGNOME,VIA,CAP,CITTA )

VALUES

('NICOLANACCARO@GMAIL.COM', 'NICOLA','NACCARO','NICOLA NICOLINI',80141,'NAPOLI' );

INSERT INTO CLIENTE

(EMAIL, NOME,COGNOME,VIA,CAP,CITTA )

VALUES

('ANTONIOGIUNTA@GMAIL.COM', 'ANTONIO','GIUNTA','NICOLA NICOLINI',80141,'NAPOLI' );

INSERT INTO CLIENTE

(EMAIL, NOME,COGNOME,VIA,CAP,CITTA )

VALUES

('ANTONINAGIUNTA@GMAIL.COM', 'ANTONINA','GIUNTA','NICOLA NICOLINI',80141,'NAPOLI' );

INSERT INTO CLIENTE

(EMAIL, NOME,COGNOME,VIA,CAP,CITTA )

VALUES

('GIULIO.C@GMAIL.COM', 'GIULIO','CESARE','KENNEDY',80141,'NAPOLI' );

INSERT INTO CLIENTE

(EMAIL, NOME,COGNOME,VIA,CAP,CITTA )

VALUES

('GENNAROESP@GMAIL.COM','GENNARO','ESPOSITO','NAZIONALE',80141,'NAPOLI');

INSERT INTO CLIENTE

(EMAIL, NOME,COGNOME,VIA,CAP,CITTA )

VALUES

('SALVATOREESP@GMAIL.COM','SALVATORE','ESPOSITO','VERDI',80144,'NAPOLI');

INSERT INTO CLIENTE

(EMAIL, NOME,COGNOME,VIA,CAP,CITTA )

VALUES

('DELUCA@GMAIL.COM','PASQUALE','DE LUCA','ITALIA',80141,'NAPOLI');

INSERT INTO CLIENTE

(EMAIL, NOME,COGNOME,VIA,CAP,CITTA )

VALUES

('MARIO.MAG@GMAIL.COM','MARIO','DE MAGISTRIS','NUOVA',80143,'NAPOLI');

INSERT INTO CLIENTE

(EMAIL, NOME,COGNOME,VIA,CAP,CITTA )

VALUES

('ALVARO.SOL@GMAIL.COM','ALVARO','SOLAIR','VIRALE',80140,'NAPOLI');

**INSERIMENTO TIPO\_PAGAMENTO**

INSERT INTO TIPO\_PAGAMENTO

(EMAIL,TIPO\_PAGAMENTO)

VALUES

('MARIOROSSI@GMAIL.COM', 'CARTA');

INSERT INTO TIPO\_PAGAMENTO

(EMAIL,TIPO\_PAGAMENTO)

VALUES

('ALESSANDRA.AM@GMAIL.COM', 'CONTANTI');

INSERT INTO TIPO\_PAGAMENTO

(EMAIL,TIPO\_PAGAMENTO)

VALUES

('GIUSEPPEBIANCHI@GMAIL.COM', 'BONIFICO');

INSERT INTO TIPO\_PAGAMENTO

(EMAIL,TIPO\_PAGAMENTO)

VALUES

('NICOLANICOLINI@GMAIL.COM', 'ASSEGNO');

INSERT INTO TIPO\_PAGAMENTO

(EMAIL,TIPO\_PAGAMENTO)

VALUES

('ANNATUTINO@GMAIL.COM', 'CARTA');

INSERT INTO TIPO\_PAGAMENTO

(EMAIL,TIPO\_PAGAMENTO)

VALUES

('ANNATUTONO@GMAIL.COM', 'CONTANTI');

INSERT INTO TIPO\_PAGAMENTO

(EMAIL,TIPO\_PAGAMENTO)

VALUES

('NICOLANACCARO@GMAIL.COM', 'BONIFICO');

INSERT INTO TIPO\_PAGAMENTO

(EMAIL,TIPO\_PAGAMENTO)

VALUES

('ANTONIOGIUNTA@GMAIL.COM', 'ASSEGNO');

INSERT INTO TIPO\_PAGAMENTO

(EMAIL,TIPO\_PAGAMENTO)

VALUES

('ANTONINAGIUNTA@GMAIL.COM', 'ASSEGNO');

INSERT INTO TIPO\_PAGAMENTO

(EMAIL,TIPO\_PAGAMENTO)

VALUES

('GIULIO.C@GMAIL.COM', 'ASSEGNO');

INSERT INTO TIPO\_PAGAMENTO

(EMAIL,TIPO\_PAGAMENTO)

VALUES

('GENNAROESP@GMAIL.COM', 'CONTANTI');

INSERT INTO TIPO\_PAGAMENTO

(EMAIL,TIPO\_PAGAMENTO)

VALUES

('SALVATOREESP@GMAIL.COM', 'CONTANTI');

INSERT INTO TIPO\_PAGAMENTO

(EMAIL,TIPO\_PAGAMENTO)

VALUES

('DELUCA@GMAIL.COM', 'BONIFICO');

INSERT INTO TIPO\_PAGAMENTO

(EMAIL,TIPO\_PAGAMENTO)

VALUES

('MARIO.MAG@GMAIL.COM', 'CARTA');

INSERT INTO TIPO\_PAGAMENTO

(EMAIL,TIPO\_PAGAMENTO)

VALUES

('ALVARO.SOL@GMAIL.COM', 'CARTA');

**INSERIMENTO NUMERO\_TELEFONO**

INSERT INTO NUMERO\_TELEFONO

(EMAIL, NUMERO\_TELEFONO)

VALUES

('ANNATUTINO@GMAIL.COM', '3300864036');

INSERT INTO NUMERO\_TELEFONO

(EMAIL, NUMERO\_TELEFONO)

VALUES

('NICOLANICOLINI@GMAIL.COM','334414684');

INSERT INTO NUMERO\_TELEFONO

(EMAIL, NUMERO\_TELEFONO)

VALUES

('GIUSEPPEBIANCHI@GMAIL.COM','3812855284');

INSERT INTO NUMERO\_TELEFONO

(EMAIL, NUMERO\_TELEFONO)

VALUES

('MARIOROSSI@GMAIL.COM','3979435473');

INSERT INTO NUMERO\_TELEFONO

(EMAIL, NUMERO\_TELEFONO)

VALUES

('ALESSANDRA.AM@GMAIL.COM','3777811379');

INSERT INTO NUMERO\_TELEFONO

(EMAIL, NUMERO\_TELEFONO)

VALUES

('ANNATUTONO@GMAIL.COM','3777811378');

INSERT INTO NUMERO\_TELEFONO

(EMAIL, NUMERO\_TELEFONO)

VALUES

('NICOLANACCARO@GMAIL.COM','3777811362');

INSERT INTO NUMERO\_TELEFONO

(EMAIL, NUMERO\_TELEFONO)

VALUES

('ANTONIOGIUNTA@GMAIL.COM','3777811322');

INSERT INTO NUMERO\_TELEFONO

(EMAIL, NUMERO\_TELEFONO)

VALUES

('ANTONINAGIUNTA@GMAIL.COM','3777811321');

INSERT INTO NUMERO\_TELEFONO

(EMAIL, NUMERO\_TELEFONO)

VALUES

('GIULIO.C@GMAIL.COM','3777811321');

INSERT INTO NUMERO\_TELEFONO

(EMAIL, NUMERO\_TELEFONO)

VALUES

('GENNAROESP@GMAIL.COM','3777811329');

INSERT INTO NUMERO\_TELEFONO

(EMAIL, NUMERO\_TELEFONO)

VALUES

('SALVATOREESP@GMAIL.COM','3777811339');

INSERT INTO NUMERO\_TELEFONO

(EMAIL, NUMERO\_TELEFONO)

VALUES

('DELUCA@GMAIL.COM','3777811319');

INSERT INTO NUMERO\_TELEFONO

(EMAIL, NUMERO\_TELEFONO)

VALUES

('MARIO.MAG@GMAIL.COM','3777812319');

INSERT INTO NUMERO\_TELEFONO

(EMAIL, NUMERO\_TELEFONO)

VALUES

('ALVARO.SOL@GMAIL.COM','3777812329');

**INSERIMENTO FINANZIARIA**

INSERT INTO FINANZIARIA

(P\_IVA\_FIN,NOME,N\_TEL,VIA,CAP,CITTA)

VALUES

('36064138082','FINDOMESTIC', '336416436', 'VERDI', 80138, 'NAPOLI');

INSERT INTO FINANZIARIA

(P\_IVA\_FIN,NOME,N\_TEL,VIA,CAP,CITTA)

VALUES

('92933160343','FINANZIOTUTTO', '3123259549', 'SANTA LUCIA', 80142, 'NAPOLI');

**INSERIMENTO PUNTO\_VENDITA**

INSERT INTO PUNTO\_VENDITA

(PNT\_VENDITA,ORARIO\_CHIUSURA,ORARIO\_APERTURA,VIA,CAP,CITTA,N\_TELEFONO)

VALUES

('ARWOH8BCS9',TO\_DATE('20-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('09-00-00','HH24-MI-SS'),'KENNEDY',82100, 'BENEVENTO', '3357832546');

INSERT INTO PUNTO\_VENDITA

(PNT\_VENDITA,ORARIO\_CHIUSURA,ORARIO\_APERTURA,VIA,CAP,CITTA,N\_TELEFONO)

VALUES

 ('DV6EPSC5CN',TO\_DATE('20-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('09-00-00','HH24-MI-SS'),'TRUMP',81010,'CASERTA','3325349071' );

INSERT INTO PUNTO\_VENDITA

(PNT\_VENDITA,ORARIO\_CHIUSURA,ORARIO\_APERTURA,VIA,CAP,CITTA,N\_TELEFONO)

VALUES

('8BIQ3JNHLA',TO\_DATE('18-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('07-00-00','HH24-MI-SS'),'LINCOLN',80141,'NAPOLI','3349024021');

**INSERIMENTO PROMOZIONE**

INSERT INTO PROMOZIONE

(N\_PROMOZIONE,D\_T,DATA\_INIZIO,PERC)

VALUES

('2474',TO\_DATE('01-MAR-2021','DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('01-GEN-2021','DD-MON-YYYY'),'30');

INSERT INTO PROMOZIONE

(N\_PROMOZIONE,D\_T,DATA\_INIZIO,PERC)

VALUES

('1236',TO\_DATE('01-APR-2021','DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('01-MAR-2021','DD-MON-YYYY'),'12');

 INSERT INTO PROMOZIONE

(N\_PROMOZIONE,D\_T,DATA\_INIZIO,PERC)

VALUES

('7965',TO\_DATE('25-MAG-2021','DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('25-APR-2021','DD-MON-YYYY'),'16');

INSERT INTO PROMOZIONE

(N\_PROMOZIONE,D\_T,DATA\_INIZIO,PERC)

VALUES

('2578',TO\_DATE('01-SET-2021','DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('01-GIU-2021','DD-MON-YYYY'),'17');

INSERT INTO PROMOZIONE

(N\_PROMOZIONE,D\_T,DATA\_INIZIO,PERC)

VALUES

('1216',TO\_DATE('25-DIC-2021','DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('02-SET-2021','DD-MON-YYYY'),'30');

**INSERIMENTO ORDINE**

INSERT INTO ORDINE

(N\_ORDINE,DATA\_ORDINE,N\_PROMOZIONE,TOTALE,EMAIL,PNT\_VENDITA)

VALUES

('1144',TO\_DATE('30-MAG-2021','DD-MON-YYYY'),NULL,NULL,'ALESSANDRA.AM@GMAIL.COM', 'ARWOH8BCS9');

INSERT INTO ORDINE

(N\_ORDINE,DATA\_ORDINE,N\_PROMOZIONE,TOTALE,EMAIL,PNT\_VENDITA)

VALUES

('5876',TO\_DATE('24-MAG-2021','DD-MON-YYYY'),'7965',NULL,'MARIOROSSI@GMAIL.COM','ARWOH8BCS9');

INSERT INTO ORDINE

(N\_ORDINE,DATA\_ORDINE,N\_PROMOZIONE,TOTALE,EMAIL,PNT\_VENDITA)

VALUES

('4465',TO\_DATE('30-GIU-2021','DD-MON-YYYY'),NULL,NULL,'GIUSEPPEBIANCHI@GMAIL.COM','DV6EPSC5CN');

INSERT INTO ORDINE

(N\_ORDINE,DATA\_ORDINE,N\_PROMOZIONE,TOTALE,EMAIL,PNT\_VENDITA)

VALUES

('7852',TO\_DATE('14-GIU-2021','DD-MON-YYYY'),NULL,NULL,'ANNATUTINO@GMAIL.COM','8BIQ3JNHLA');

INSERT INTO ORDINE

(N\_ORDINE,DATA\_ORDINE,N\_PROMOZIONE,TOTALE,EMAIL,PNT\_VENDITA)

VALUES

('4436',TO\_DATE('02-FEB-2021','DD-MON-YYYY'), '2474',NULL, 'NICOLANICOLINI@GMAIL.COM', '8BIQ3JNHLA');

INSERT INTO ORDINE

(N\_ORDINE,DATA\_ORDINE,N\_PROMOZIONE,TOTALE,EMAIL,PNT\_VENDITA)

VALUES

('3455',TO\_DATE('02-MAR-2021','DD-MON-YYYY'), '1236',NULL, 'ANNATUTONO@GMAIL.COM', 'DV6EPSC5CN');

INSERT INTO ORDINE

(N\_ORDINE,DATA\_ORDINE,N\_PROMOZIONE,TOTALE,EMAIL,PNT\_VENDITA)

VALUES

('1122',TO\_DATE('02-APR-2021','DD-MON-YYYY'), NULL,NULL, 'NICOLANACCARO@GMAIL.COM', 'DV6EPSC5CN');

INSERT INTO ORDINE

(N\_ORDINE,DATA\_ORDINE,N\_PROMOZIONE,TOTALE,EMAIL,PNT\_VENDITA)

VALUES

('1792',TO\_DATE('02-APR-2021','DD-MON-YYYY'),NULL,NULL, 'ANTONIOGIUNTA@GMAIL.COM','8BIQ3JNHLA');

INSERT INTO ORDINE

(N\_ORDINE,DATA\_ORDINE,N\_PROMOZIONE,TOTALE,EMAIL,PNT\_VENDITA)

VALUES

('1782',TO\_DATE('02-GIU-2021','DD-MON-YYYY'), '2578',NULL, 'ANTONINAGIUNTA@GMAIL.COM','8BIQ3JNHLA');

INSERT INTO ORDINE

(N\_ORDINE,DATA\_ORDINE,N\_PROMOZIONE,TOTALE,EMAIL,PNT\_VENDITA)

VALUES

('1762',TO\_DATE('22-GIU-2021','DD-MON-YYYY'), '2578',NULL, 'GIULIO.C@GMAIL.COM','ARWOH8BCS9');

INSERT INTO ORDINE

(N\_ORDINE,DATA\_ORDINE,N\_PROMOZIONE,TOTALE,EMAIL,PNT\_VENDITA)

VALUES

('1752',TO\_DATE('24-GIU-2021','DD-MON-YYYY'), '2578',NULL, 'GENNAROESP@GMAIL.COM','ARWOH8BCS9');

 INSERT INTO ORDINE

(N\_ORDINE,DATA\_ORDINE,N\_PROMOZIONE,TOTALE,EMAIL,PNT\_VENDITA)

VALUES

('1757',TO\_DATE('12-GIU-2021','DD-MON-YYYY'), NULL,NULL, 'SALVATOREESP@GMAIL.COM','ARWOH8BCS9');

 INSERT INTO ORDINE

(N\_ORDINE,DATA\_ORDINE,N\_PROMOZIONE,TOTALE,EMAIL,PNT\_VENDITA)

VALUES

('1357',TO\_DATE('30-GIU-2021','DD-MON-YYYY'), NULL,NULL, 'DELUCA@GMAIL.COM','8BIQ3JNHLA');

 INSERT INTO ORDINE

(N\_ORDINE,DATA\_ORDINE,N\_PROMOZIONE,TOTALE,EMAIL,PNT\_VENDITA)

VALUES

('1667',TO\_DATE('29-APR-2021','DD-MON-YYYY'), NULL ,NULL, 'MARIO.MAG@GMAIL.COM','8BIQ3JNHLA');

 INSERT INTO ORDINE

(N\_ORDINE,DATA\_ORDINE,N\_PROMOZIONE,TOTALE,EMAIL,PNT\_VENDITA)

VALUES

('1887',TO\_DATE('27-APR-2021','DD-MON-YYYY'), NULL,NULL, 'ALVARO.SOL@GMAIL.COM','8BIQ3JNHLA');

**INSERIMENTO FINANZIAMENTO**

INSERT INTO FINANZIAMENTO

(N\_CONTRATTO,IMPORTO\_RATA,INTERESSI,N\_RATE,N\_ORDINE,P\_IVA\_FIN)

VALUES

('FMFOU5OQPR',100,30,23,'1144','36064138082');

INSERT INTO FINANZIAMENTO

(N\_CONTRATTO,IMPORTO\_RATA,INTERESSI,N\_RATE,N\_ORDINE,P\_IVA\_FIN)

VALUES

('10QXT01Y6S',50,35,17,'5876','92933160343');

INSERT INTO FINANZIAMENTO

(N\_CONTRATTO,IMPORTO\_RATA,INTERESSI,N\_RATE,N\_ORDINE,P\_IVA\_FIN)

VALUES

('15OVPF6IHW',300,22,35,'4465','36064138082');

INSERT INTO FINANZIAMENTO

(N\_CONTRATTO,IMPORTO\_RATA,INTERESSI,N\_RATE,N\_ORDINE,P\_IVA\_FIN)

VALUES

('7GNQWWQ01C',497,10,5,'7852','92933160343');

INSERT INTO FINANZIAMENTO

(N\_CONTRATTO,IMPORTO\_RATA,INTERESSI,N\_RATE,N\_ORDINE,P\_IVA\_FIN)

VALUES

('GEBM3E8CT6',50,20,15,'4436','36064138082');

INSERT INTO FINANZIAMENTO

(N\_CONTRATTO,IMPORTO\_RATA,INTERESSI,N\_RATE,N\_ORDINE,P\_IVA\_FIN)

VALUES

('GEB1234CT6',500,20,17,'3455','36064138082');

INSERT INTO FINANZIAMENTO

(N\_CONTRATTO,IMPORTO\_RATA,INTERESSI,N\_RATE,N\_ORDINE,P\_IVA\_FIN)

VALUES

('TREW3E8CT6',190,20,8,'1122','92933160343');

INSERT INTO FINANZIAMENTO

(N\_CONTRATTO,IMPORTO\_RATA,INTERESSI,N\_RATE,N\_ORDINE,P\_IVA\_FIN)

VALUES

('A2S3D48CT6',250,20,16,'1792','36064138082');

INSERT INTO FINANZIAMENTO

(N\_CONTRATTO,IMPORTO\_RATA,INTERESSI,N\_RATE,N\_ORDINE,P\_IVA\_FIN)

VALUES

('B3H4JJ5G9D',180,20,14,'1782','92933160343');

INSERT INTO FINANZIAMENTO

(N\_CONTRATTO,IMPORTO\_RATA,INTERESSI,N\_RATE,N\_ORDINE,P\_IVA\_FIN)

VALUES

('AAABBB6543',70,20,100,'1762','36064138082');

INSERT INTO FINANZIAMENTO

(N\_CONTRATTO,IMPORTO\_RATA,INTERESSI,N\_RATE,N\_ORDINE,P\_IVA\_FIN)

VALUES

('HHYY778843',200,20,12,'1752','92933160343');

INSERT INTO FINANZIAMENTO

(N\_CONTRATTO,IMPORTO\_RATA,INTERESSI,N\_RATE,N\_ORDINE,P\_IVA\_FIN)

VALUES

('KKYYRR4327',60,20,11,'1757','36064138082');

INSERT INTO FINANZIAMENTO

(N\_CONTRATTO,IMPORTO\_RATA,INTERESSI,N\_RATE,N\_ORDINE,P\_IVA\_FIN)

VALUES

('VVBBHHGG67',84,25,100,'1357','92933160343');

INSERT INTO FINANZIAMENTO

(N\_CONTRATTO,IMPORTO\_RATA,INTERESSI,N\_RATE,N\_ORDINE,P\_IVA\_FIN)

VALUES

('JJAAEERR89',180,10,15,'1667','36064138082');

INSERT INTO FINANZIAMENTO

(N\_CONTRATTO,IMPORTO\_RATA,INTERESSI,N\_RATE,N\_ORDINE,P\_IVA\_FIN)

VALUES

('12345GGGGT',100,15,18,'1887','92933160343');

**INSERIMENTO ORDINE\_RITIRATO**

INSERT INTO ORDINE\_RITIRATO

(N\_ORDINE,DATA\_RITIRO)

VALUES

('1144',TO\_DATE('02-GIU-2021','DD-MON-YYYY'));

 INSERT INTO ORDINE\_RITIRATO

(N\_ORDINE,DATA\_RITIRO)

VALUES

('1752',TO\_DATE('26-GIU-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ORDINE\_RITIRATO

(N\_ORDINE,DATA\_RITIRO)

VALUES

('1757',TO\_DATE('22-GIUN-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ORDINE\_RITIRATO

(N\_ORDINE,DATA\_RITIRO)

VALUES

('1357',TO\_DATE('02-LUG-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ORDINE\_RITIRATO

(N\_ORDINE,DATA\_RITIRO)

VALUES

('1667',TO\_DATE('02-MAG-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ORDINE\_RITIRATO

(N\_ORDINE,DATA\_RITIRO)

VALUES

('1887',TO\_DATE('02-GIU-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ORDINE\_RITIRATO

(N\_ORDINE,DATA\_RITIRO)

VALUES

('4436',TO\_DATE('22-FEB-2021','DD-MON-YYYY'));

**INSERIMENTO CORRIERE**

INSERT INTO CORRIERE

(P\_IVA\_C,NOME)

VALUES

('30879852580','IKEA\_DELIVERY');

INSERT INTO CORRIERE

(P\_IVA\_C,NOME)

VALUES

('30877777780','IKEA\_DELIVERYPLUS');

**INSERIMENTO N\_TEL**

INSERT INTO N\_TEL

(P\_IVA\_C,N\_TELEFONO)

VALUES

('30879852580','391468013');

INSERT INTO N\_TEL

(P\_IVA\_C,N\_TELEFONO)

VALUES

('30879852580','391341674');

INSERT INTO N\_TEL

(P\_IVA\_C,N\_TELEFONO)

VALUES

('30877777780','345678933');

INSERT INTO N\_TEL

(P\_IVA\_C,N\_TELEFONO)

VALUES

('30877777780','371372741');

**INSERIMENTO ORDINE\_SPEDITO**

INSERT INTO ORDINE\_SPEDITO

(N\_ORDINE, P\_IVA\_C,DATA\_CONSEGNA,TRACKER,DATA\_SPEDIZIONE)

VALUES

('4465',

NULL,TO\_DATE('10-LUG-2021','DD-MON-YYYY'),'KHLILVAYOU',TO\_DATE('01-LUG-2021','DD-MON-YYYY'));

 INSERT INTO ORDINE\_SPEDITO

(N\_ORDINE,P\_IVA\_C,DATA\_CONSEGNA,TRACKER,DATA\_SPEDIZIONE)

VALUES

('5876',

NULL,TO\_DATE('31-MAG-2021','DD-MON- YYYY'),'2H77IPEVEQ',TO\_DATE('27-MAG-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ORDINE\_SPEDITO

(N\_ORDINE,

P\_IVA\_C,DATA\_CONSEGNA,TRACKER,DATA\_SPEDIZIONE)

VALUES

('7852',NULL,TO\_DATE('25-GIU-2021','DD-MON-YYYY'),'QVBOI2WFH4',TO\_DATE('19-GIU-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ORDINE\_SPEDITO

(N\_ORDINE, P\_IVA\_C,DATA\_CONSEGNA,TRACKER,DATA\_SPEDIZIONE)

VALUES

('3455',NULL,TO\_DATE('30-MAR-2021','DD-MON-YYYY'),'QVBO555FH4',TO\_DATE('19-MAR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ORDINE\_SPEDITO

(N\_ORDINE,P\_IVA\_C,DATA\_CONSEGNA,TRACKER,DATA\_SPEDIZIONE)

VALUES

('1122',NULL,TO\_DATE('15-MAR-2021','DD-MON-YYYY'),'TTTOI2WFH4',TO\_DATE('9-MAR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ORDINE\_SPEDITO

(N\_ORDINE,P\_IVA\_C,DATA\_CONSEGNA,TRACKER,DATA\_SPEDIZIONE)

VALUES

('1792',NULL,TO\_DATE('24-APR-2021','DD-MON-YYYY'),'A5S6D7WFH4',TO\_DATE('4-APR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ORDINE\_SPEDITO

(N\_ORDINE,P\_IVA\_C,DATA\_CONSEGNA,TRACKER,DATA\_SPEDIZIONE)

VALUES

('1782',NULL,TO\_DATE('30-GIU-2021','DD-MON-YYYY'),'G4J5BB678G',TO\_DATE('19-GIU-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ORDINE\_SPEDITO

(N\_ORDINE,P\_IVA\_C,DATA\_CONSEGNA,TRACKER,DATA\_SPEDIZIONE)

VALUES

('1762',NULL,TO\_DATE('1-LUG-2021','DD-MON-YYYY'),'K12N4FG67J',TO\_DATE('30-GIU-2021','DD-MON-YYYY'));

**INSERIMENTO ARTICOLO**

INSERT INTO ARTICOLO

(CODICE, COSTO, NOME, P\_IVA\_FA)

VALUES

('001',170,'TAVOLO','44131040865');

INSERT INTO ARTICOLO

(CODICE, COSTO, NOME, P\_IVA\_FA)

VALUES

('002',1150,'ARMADIO','26881870526');

INSERT INTO ARTICOLO

(CODICE, COSTO, NOME, P\_IVA\_FA)

VALUES

('003',355,'LETTO','71233120832');

INSERT INTO ARTICOLO

(CODICE,COSTO,NOME, P\_IVA\_FA)

VALUES

('004',860,'SCRIVANIA','25069140454');

INSERT INTO ARTICOLO

(CODICE,COSTO,NOME, P\_IVA\_FA)

VALUES

('005',22,'SET BICCHIERI','47100660753');

INSERT INTO ARTICOLO

(CODICE,COSTO,NOME, P\_IVA\_FA)

VALUES

('006',500,'LETTO A CASTELLO','71233120832');

INSERT INTO ARTICOLO

(CODICE,COSTO,NOME, P\_IVA\_FA)

VALUES

('007',60,'SET BAGNO','47100660753');

 INSERT INTO ARTICOLO

(CODICE,COSTO,NOME, P\_IVA\_FA)

VALUES

('008',180,'COMODINO','26881870526');

 INSERT INTO ARTICOLO

(CODICE,COSTO,NOME, P\_IVA\_FA)

VALUES

('009',250,'CASSETTIERA','26881870526');

 INSERT INTO ARTICOLO

(CODICE,COSTO,NOME, P\_IVA\_FA)

VALUES

('010',380,'DIVANO LETTO','71233120832');

INSERT INTO ARTICOLO

(CODICE,COSTO,NOME, P\_IVA\_FA)

VALUES

('011',400,'TAVOLO DA PRANZO','25069140454');

INSERT INTO ARTICOLO

(CODICE,COSTO,NOME, P\_IVA\_FA)

VALUES

('012',180,'TAVOLO DA GIARDINO','25069140454');

INSERT INTO ARTICOLO

(CODICE,COSTO,NOME, P\_IVA\_FA)

VALUES

('013',35,'NANO GIARDINO','47100660753');

INSERT INTO ARTICOLO

(CODICE,COSTO,NOME, P\_IVA\_FA)

VALUES

('014',200,'LETTO UNA PIAZZA','71233120832');

INSERT INTO ARTICOLO

(CODICE,COSTO,NOME, P\_IVA\_FA)

VALUES

('015',200,'ARMADIETTO','26881870526');

**INSERIMENTO ESPOSTO**

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('A00', '001','ARWOH8BCS9',NULL,TO\_DATE('20-GIU-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE, PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('A55','002','ARWOH8BCS9',NULL,TO\_DATE('12-FEB-2021','DD-MON-YYYY'));

 INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE, PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('R77', '003', 'ARWOH8BCS9',NULL,TO\_DATE('13-AGO-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE, PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('A78', '004', 'ARWOH8BCS9',NULL,TO\_DATE('03-MAR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE, PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('C18','005', 'ARWOH8BCS9',NULL,TO\_DATE('04-APR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('D34', '006','ARWOH8BCS9',NULL,TO\_DATE('18-GEN-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('E45', '007', 'ARWOH8BCS9',NULL,TO\_DATE('07-APR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('R56', '008','ARWOH8BCS9',NULL,TO\_DATE('12-MAR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('A13', '009','ARWOH8BCS9',NULL,TO\_DATE('10-GIU-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('T22', '010','ARWOH8BCS9',NULL,TO\_DATE('07-FEB-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('B24', '011','ARWOH8BCS9',NULL,TO\_DATE('14-LUG-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('F36', '012', 'ARWOH8BCS9',NULL,TO\_DATE('25-DIC-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('F46', '013', 'ARWOH8BCS9',NULL,TO\_DATE('21-NOV-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('F66', '014','ARWOH8BCS9',NULL,TO\_DATE('18-FEB-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('E33', '015', 'ARWOH8BCS9',NULL,TO\_DATE('12-MAG-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('A00', '001', 'DV6EPSC5CN',NULL,TO\_DATE('20-GIU-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE, PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('A55','002', 'DV6EPSC5CN',NULL,TO\_DATE('12-FEB-2021','DD-MON-YYYY'));

 INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE, PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('R77', '003', 'DV6EPSC5CN',NULL,TO\_DATE('13-AGO-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE, PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('A78', '004', 'DV6EPSC5CN',NULL,TO\_DATE('03-MAR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE, PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('C18','005', 'DV6EPSC5CN',NULL,TO\_DATE('04-APR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('D34', '006', 'DV6EPSC5CN',NULL,TO\_DATE('18-GEN-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('E45', '007', 'DV6EPSC5CN',NULL,TO\_DATE('07-APR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('R56', '008', 'DV6EPSC5CN',NULL,TO\_DATE('12-MAR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('A13', '009', 'DV6EPSC5CN',NULL,TO\_DATE('10-GIU-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('T22', '010', 'DV6EPSC5CN',NULL,TO\_DATE('07-FEB-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('B24', '011', 'DV6EPSC5CN',NULL,TO\_DATE('14-LUG-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('F36', '012', 'DV6EPSC5CN',NULL,TO\_DATE('25-DIC-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('F46', '013', 'DV6EPSC5CN',NULL,TO\_DATE('21-NOV-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('F66', '014', 'DV6EPSC5CN',NULL,TO\_DATE('18-FEB-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('E33', '015', 'DV6EPSC5CN',NULL,TO\_DATE('12-MAG-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('A00', '001', '8BIQ3JNHLA',NULL,TO\_DATE('20-GIU-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE, PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('A55','002', '8BIQ3JNHLA',NULL,TO\_DATE('12-FEB-2021','DD-MON-YYYY'));

 INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE, PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('R77', '003', '8BIQ3JNHLA',NULL,TO\_DATE('13-AGO-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE, PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('A78', '004', '8BIQ3JNHLA',NULL,TO\_DATE('03-MAR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE, PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('C18','005', '8BIQ3JNHLA',NULL,TO\_DATE('04-APR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('D34', '006', '8BIQ3JNHLA',NULL,TO\_DATE('18-GEN-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('E45', '007', '8BIQ3JNHLA',NULL,TO\_DATE('07-APR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('R56', '008', '8BIQ3JNHLA',NULL,TO\_DATE('12-MAR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('A13', '009', '8BIQ3JNHLA',NULL,TO\_DATE('10-GIU-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('T22', '010', '8BIQ3JNHLA',NULL,TO\_DATE('07-FEB-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('B24', '011', '8BIQ3JNHLA',NULL,TO\_DATE('14-LUG-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('F36', '012', '8BIQ3JNHLA',NULL,TO\_DATE('25-DIC-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('F46', '013', '8BIQ3JNHLA',NULL,TO\_DATE('21-NOV-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('F66', '014', '8BIQ3JNHLA',NULL,TO\_DATE('18-FEB-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO ESPOSTO

(SCAFFALE,CODICE,PNT\_VENDITA,QUANTITA\_E,DATA\_ESPOSIZIONE)

VALUES

('E33', '015', '8BIQ3JNHLA',NULL,TO\_DATE('12-MAG-2021','DD-MON-YYYY'));

**INSERIMENTO IMMAGAZZINATO**

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('ARWOH8BCS9','001','C12',300,TO\_DATE('12-FEB-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('ARWOH8BCS9','002','C11',300,TO\_DATE('20-GIU-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('ARWOH8BCS9','003','C15',300,TO\_DATE('13-AGO-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('ARWOH8BCS9','004','C13',300,TO\_DATE('03-MAR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('ARWOH8BCS9','005','C14',300,TO\_DATE('04-APR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('ARWOH8BCS9','006','C99',300,TO\_DATE('19-FEB-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('ARWOH8BCS9','007','L98',300,TO\_DATE('19-GIU-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('ARWOH8BCS9','008','D25',300,TO\_DATE('20-MAG-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('ARWOH8BCS9','009','B25',300,TO\_DATE('01-MAG-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('ARWOH8BCS9','010','A72',300,TO\_DATE('15-OTT-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('ARWOH8BCS9','011','M72',300,TO\_DATE('20-SET-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('ARWOH8BCS9','012','N77',300,TO\_DATE('20-APR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('ARWOH8BCS9','013','H17',300,TO\_DATE('01-APR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('ARWOH8BCS9','014','R02',300,TO\_DATE('01-MAR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('ARWOH8BCS9','015','F02',300,TO\_DATE('08-MAR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('DV6EPSC5CN','001','C12',300,TO\_DATE('12-FEB-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('DV6EPSC5CN','002','C11',300,TO\_DATE('20-GIU-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('DV6EPSC5CN','003','C15',300,TO\_DATE('13-AGO-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('DV6EPSC5CN','004','C13',300,TO\_DATE('03-MAR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('DV6EPSC5CN','005','C14',300,TO\_DATE('04-APR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('DV6EPSC5CN','006','C99',300,TO\_DATE('19-FEB-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('DV6EPSC5CN','007','L98',300,TO\_DATE('19-GIU-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('DV6EPSC5CN','008','D25',300,TO\_DATE('20-MAG-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('DV6EPSC5CN','009','B25',300,TO\_DATE('01-MAG-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('DV6EPSC5CN','010','A72',300,TO\_DATE('15-OTT-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('DV6EPSC5CN','011','M72',300,TO\_DATE('20-SET-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('DV6EPSC5CN','012','N77',300,TO\_DATE('20-APR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('DV6EPSC5CN','013','H17',300,TO\_DATE('01-APR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('DV6EPSC5CN','014','R02',300,TO\_DATE('01-MAR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('DV6EPSC5CN','015','F02',300,TO\_DATE('08-MAR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('8BIQ3JNHLA','001','C12',300,TO\_DATE('12-FEB-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('8BIQ3JNHLA','002','C11',300,TO\_DATE('20-GIU-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('8BIQ3JNHLA','003','C15',300,TO\_DATE('13-AGO-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('8BIQ3JNHLA','004','C13',300,TO\_DATE('03-MAR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('8BIQ3JNHLA','005','C14',300,TO\_DATE('04-APR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('8BIQ3JNHLA','006','C99',300,TO\_DATE('19-FEB-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('8BIQ3JNHLA','007','L98',300,TO\_DATE('19-GIU-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('8BIQ3JNHLA','008','D25',300,TO\_DATE('20-MAG-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('8BIQ3JNHLA','009','B25',300,TO\_DATE('01-MAG-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('8BIQ3JNHLA','010','A72',300,TO\_DATE('15-OTT-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('8BIQ3JNHLA','011','M72',300,TO\_DATE('20-SET-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('8BIQ3JNHLA','012','N77',300,TO\_DATE('20-APR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('8BIQ3JNHLA','013','H17',300,TO\_DATE('01-APR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('8BIQ3JNHLA','014','R02',300,TO\_DATE('01-MAR-2021','DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO IMMAGAZZINATO

(PNT\_VENDITA, CODICE, POSIZIONE\_MAGAZZ,QUANTITA\_I,DATA\_IMM)

VALUES

('8BIQ3JNHLA','015','F02',300,TO\_DATE('08-MAR-2021','DD-MON-YYYY'));

**INSERIMENTO INCLUSO**

INSERT INTO INCLUSO

(N\_ORDINE,CODICE,QUANTITA\_ART)

VALUES

('4436','005',33);

INSERT INTO INCLUSO

(N\_ORDINE,CODICE,QUANTITA\_ART)

VALUES

('4465','004',12);

INSERT INTO INCLUSO

(N\_ORDINE,CODICE,QUANTITA\_ART)

VALUES

('7852','003',7);

INSERT INTO INCLUSO

(N\_ORDINE,CODICE,QUANTITA\_ART)

VALUES

('1144','002',2);

INSERT INTO INCLUSO

(N\_ORDINE,CODICE,QUANTITA\_ART)

VALUES

('5876','001',5);

INSERT INTO INCLUSO

(N\_ORDINE,CODICE,QUANTITA\_ART)

VALUES

('1667','008',15);

INSERT INTO INCLUSO

(N\_ORDINE,CODICE,QUANTITA\_ART)

VALUES

('1357','011',21);

INSERT INTO INCLUSO

(N\_ORDINE,CODICE,QUANTITA\_ART)

VALUES

('1757','007',11);

INSERT INTO INCLUSO

(N\_ORDINE,CODICE,QUANTITA\_ART)

VALUES

('1887','015',9);

INSERT INTO INCLUSO

(N\_ORDINE,CODICE,QUANTITA\_ART)

VALUES

('1752','014',12);

INSERT INTO INCLUSO

(N\_ORDINE,CODICE,QUANTITA\_ART)

VALUES

('1762','013',20);

INSERT INTO INCLUSO

(N\_ORDINE,CODICE,QUANTITA\_ART)

VALUES

('1782','012',14);

INSERT INTO INCLUSO

(N\_ORDINE,CODICE,QUANTITA\_ART)

VALUES

('1792','009',16);

INSERT INTO INCLUSO

(N\_ORDINE,CODICE,QUANTITA\_ART)

VALUES

('1122','010',4);

INSERT INTO INCLUSO

(N\_ORDINE,CODICE,QUANTITA\_ART)

VALUES

('3455','006',17);

**INSERIMENTO FORNITORE**

INSERT INTO FORNITORE

(P\_IVA\_F, NOME, VIA, CAP, CITTA)

VALUES

('59619820422','GIROLAMO','ROMA',80123, 'NAPOLI');

INSERT INTO FORNITORE

(P\_IVA\_F, NOME, VIA, CAP, CITTA)

VALUES

('29098070914','FULVIO','TASSO',80133,'NAPOLI');

INSERT INTO FORNITORE

(P\_IVA\_F, NOME, VIA, CAP, CITTA)

VALUES

('38555020189','DAIANA','RIGA',80140,'NAPOLI');

INSERT INTO FORNITORE

(P\_IVA\_F, NOME, VIA, CAP, CITTA)

VALUES

('77841300468','GIULIONA','AMARANTA',80143, 'NAPOLI');

INSERT INTO FORNITORE

(P\_IVA\_F, NOME, VIA, CAP, CITTA)

VALUES

('30115620533','ILENIA','MILANO',83100,'AVELLINO');

INSERT INTO FORNITORE

(P\_IVA\_F, NOME, VIA, CAP, CITTA)

VALUES

('45867390549','GERARDO','ASTUZIA',84010,'SALERNO');

INSERT INTO FORNITORE

(P\_IVA\_F, NOME, VIA, CAP, CITTA)

VALUES

('79255600607','FRANCESCA','MICCOLI',81100,'CASERTA');

INSERT INTO FORNITORE

(P\_IVA\_F, NOME, VIA, CAP, CITTA)

VALUES

('70993740623','SIMONE','RIGOLI',81130,'CASERTA');

**INSERIMENTO PERSONALE**

 INSERT INTO PERSONALE

(N\_TESSERINO, SALARIO, RUOLO, NOME, COGNOME, PNT\_VENDITA,DATA\_NASCITA)

VALUES

('0T3DYWSWB6', 1560, 'ADDETTO\_VENDITA', 'LUISA', 'FELLINI','ARWOH8BCS9',TO\_DATE('11-MAG-2000', 'DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO PERSONALE

(N\_TESSERINO, SALARIO, RUOLO, NOME, COGNOME, PNT\_VENDITA,DATA\_NASCITA)

VALUES

('0G4DGHSWB6', 1300, 'TECNICO', 'FEDERICO', 'MAGNINI','ARWOH8BCS9',TO\_DATE('11-GIU-2000', 'DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO PERSONALE

(N\_TESSERINO, SALARIO, RUOLO, NOME, COGNOME, PNT\_VENDITA,DATA\_NASCITA)

VALUES

('0F5DYBNMT9', 1440 , 'ADDETTO\_PERSONALE' , 'DANIELA','POZZI','ARWOH8BCS9',TO\_DATE('16-MAG-2000' , 'DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO PERSONALE

(N\_TESSERINO, SALARIO, RUOLO, NOME, COGNOME, PNT\_VENDITA,DATA\_NASCITA)

VALUES

('OV4K7PLG7H',1300,'ADDETTO\_ARTICOLO','LUIGIA','ESPOSITO','ARWOH8BCS9',TO\_DATE('11-MAG-1999', 'DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO PERSONALE

(N\_TESSERINO, SALARIO, RUOLO, NOME, COGNOME, PNT\_VENDITA,DATA\_NASCITA)

VALUES

('0DUVFHZT9J',1200,'ADDETTO\_PULIZIE','SOFIA','REGNI','ARWOH8BCS9',TO\_DATE('11-GIU-1985', 'DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO PERSONALE

(N\_TESSERINO, SALARIO, RUOLO, NOME, COGNOME, PNT\_VENDITA,DATA\_NASCITA)

VALUES

('0D88FHZT9J',1560,'ADDETTO\_VENDITA','LUCA','REGINA','8BIQ3JNHLA',TO\_DATE('11-MAG-1975', 'DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO PERSONALE

(N\_TESSERINO, SALARIO, RUOLO, NOME, COGNOME, PNT\_VENDITA,DATA\_NASCITA)

VALUES

('1C88FHZT9J',1300,'TECNICO','PAOLO','RESIN','8BIQ3JNHLA',TO\_DATE('03-NOV-1995', 'DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO PERSONALE

(N\_TESSERINO, SALARIO, RUOLO, NOME, COGNOME, PNT\_VENDITA,DATA\_NASCITA)

VALUES

('1C88FHZTZJ',1440,'ADDETTO\_PERSONALE','LUCIA','LIRA','8BIQ3JNHLA',TO\_DATE('18-FEB-2000', 'DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO PERSONALE

(N\_TESSERINO, SALARIO, RUOLO, NOME, COGNOME, PNT\_VENDITA,DATA\_NASCITA)

VALUES

('1C88FH5TZJ',1300,'ADDETTO\_ARTICOLO','LUCIA','MAGNONI','8BIQ3JNHLA',TO\_DATE('18-SET-1988', 'DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO PERSONALE

(N\_TESSERINO, SALARIO, RUOLO, NOME, COGNOME, PNT\_VENDITA,DATA\_NASCITA)

VALUES

('1C88FH5T9J',1200,'ADDETTO\_PULIZIE','ANTIMO','MAGNONI','8BIQ3JNHLA',TO\_DATE('20-SET-1998', 'DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO PERSONALE

(N\_TESSERINO, SALARIO, RUOLO, NOME, COGNOME, PNT\_VENDITA,DATA\_NASCITA)

VALUES

('0D88L3ZT9J',1560,'ADDETTO\_VENDITA','ROBERTO','CONTE','DV6EPSC5CN',TO\_DATE('11-MAG-2000', 'DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO PERSONALE

(N\_TESSERINO, SALARIO, RUOLO, NOME, COGNOME, PNT\_VENDITA,DATA\_NASCITA)

VALUES

('0D88L32T9J',1300,'TECNICO','ROBERTO','ESPOSITO','DV6EPSC5CN',TO\_DATE('11-APR-1988', 'DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO PERSONALE

(N\_TESSERINO, SALARIO, RUOLO, NOME, COGNOME, PNT\_VENDITA,DATA\_NASCITA)

VALUES

('AA88L3ZT9J',1440,'ADDETTO\_PERSONALE','GAIA','ESPOSITO','DV6EPSC5CN',TO\_DATE('11-MAR-1998', 'DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO PERSONALE

(N\_TESSERINO, SALARIO, RUOLO, NOME, COGNOME, PNT\_VENDITA,DATA\_NASCITA)

VALUES

('AA88L3LL9J',1300,'ADDETTO\_ARTICOLO','GAIA','RUSSO','DV6EPSC5CN',TO\_DATE('11-OTT-2000', 'DD-MON-YYYY'));

INSERT INTO PERSONALE

(N\_TESSERINO, SALARIO, RUOLO, NOME, COGNOME, PNT\_VENDITA,DATA\_NASCITA)

VALUES

('BB88L3ZT9J',1200,'ADDETTO\_PULIZIE','ANTONIO','RUSSO','DV6EPSC5CN',TO\_DATE('11-OTT-1968', 'DD-MON-YYYY'));

**INSERIMENTO TURNI\_PROGRAMMATI**

INSERT INTO TURNI\_PROGRAMMATI

(CODICE\_TURNO,NOME\_TURNO,DATA\_TURNO,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO)

VALUES

('5578','MATTINA',TO\_DATE('15-MAR-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('06-00-00','HH24-MI-SS'));

INSERT INTO TURNI\_PROGRAMMATI

(CODICE\_TURNO,NOME\_TURNO,DATA\_TURNO,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO)

VALUES

('4755','POMERIGGIO',TO\_DATE('7-GEN-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('18-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('10-00-00','HH24-MI-SS'));

INSERT INTO TURNI\_PROGRAMMATI

(CODICE\_TURNO,NOME\_TURNO,DATA\_TURNO,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO)

VALUES

('7763','MATTINA',TO\_DATE('16-APR-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('12-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('07-00-00','HH24-MI-SS'));

INSERT INTO TURNI\_PROGRAMMATI

(CODICE\_TURNO,NOME\_TURNO,DATA\_TURNO,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO)

VALUES

('1569','MATTINA',TO\_DATE('5-GEN-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('06-00-00','HH24-MI-SS'));

INSERT INTO TURNI\_PROGRAMMATI

(CODICE\_TURNO,NOME\_TURNO,DATA\_TURNO,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO)

VALUES

('8895','POMERIGGIO',TO\_DATE('11-MAG-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('22-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'));

INSERT INTO TURNI\_PROGRAMMATI

(CODICE\_TURNO,NOME\_TURNO,DATA\_TURNO,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO)

VALUES

('8877','POMERIGGIO',TO\_DATE('20-OTT-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('22-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'));

INSERT INTO TURNI\_PROGRAMMATI

(CODICE\_TURNO,NOME\_TURNO,DATA\_TURNO,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO)

VALUES

('1999','MATTINA',TO\_DATE('10-GEN-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('06-00-00','HH24-MI-SS'));

INSERT INTO TURNI\_PROGRAMMATI

(CODICE\_TURNO,NOME\_TURNO,DATA\_TURNO,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO)

VALUES

('3921','POMERIGGIO',TO\_DATE('12-APR-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('22-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'));

INSERT INTO TURNI\_PROGRAMMATI

(CODICE\_TURNO,NOME\_TURNO,DATA\_TURNO,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO)

VALUES

('4481','MATTINA',TO\_DATE('30-MAR-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('06-00-00','HH24-MI-SS'));

INSERT INTO TURNI\_PROGRAMMATI

(CODICE\_TURNO,NOME\_TURNO,DATA\_TURNO,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO)

VALUES

('9823','POMERIGGIO',TO\_DATE('19-FEB-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('22-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'));

 INSERT INTO TURNI\_PROGRAMMATI

(CODICE\_TURNO,NOME\_TURNO,DATA\_TURNO,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO)

VALUES

('5691','MATTINA',TO\_DATE('20-MAR-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('06-00-00','HH24-MI-SS'));

INSERT INTO TURNI\_PROGRAMMATI

(CODICE\_TURNO,NOME\_TURNO,DATA\_TURNO,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO)

VALUES

('9342','POMERIGGIO',TO\_DATE('19-MAG-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('22-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'));

INSERT INTO TURNI\_PROGRAMMATI

(CODICE\_TURNO,NOME\_TURNO,DATA\_TURNO,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO)

VALUES

('2300','MATTINA',TO\_DATE('19-DIC-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('06-00-00','HH24-MI-SS'));

INSERT INTO TURNI\_PROGRAMMATI

(CODICE\_TURNO,NOME\_TURNO,DATA\_TURNO,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO)

VALUES

('6811','POMERIGGIO',TO\_DATE('29-NOV-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('22-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'));

INSERT INTO TURNI\_PROGRAMMATI

(CODICE\_TURNO,NOME\_TURNO,DATA\_TURNO,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO)

VALUES

('4301','MATTINA',TO\_DATE('19-AGO-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('06-00-00','HH24-MI-SS'));

**INSERIMENTO TURNI\_EFFETTUATI**

INSERT INTO TURNI\_EFFETTUATI

(CODICE\_TURNO,DATA\_TURNO\_E,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO,N\_TESSERINO,CODICE\_TURNO\_FK)

VALUES

('5236',TO\_DATE('15-MAR-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('06-00-00','HH24-MI-SS'),'0T3DYWSWB6','5578');

INSERT INTO TURNI\_EFFETTUATI

(CODICE\_TURNO,DATA\_TURNO\_E,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO,N\_TESSERINO,CODICE\_TURNO\_FK)

VALUES

('7953',TO\_DATE('7-GEN-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('18-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('10-00-00','HH24-MI-SS'),'0G4DGHSWB6','4755');

INSERT INTO TURNI\_EFFETTUATI

(CODICE\_TURNO,DATA\_TURNO\_E,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO,N\_TESSERINO,CODICE\_TURNO\_FK)

 VALUES

('1389',TO\_DATE('16-APR-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('12-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('07-00-00','HH24-MI-SS'),'0F5DYBNMT9','7763');

INSERT INTO TURNI\_EFFETTUATI

(CODICE\_TURNO,DATA\_TURNO\_E,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO,N\_TESSERINO,CODICE\_TURNO\_FK)

VALUES

 ('7775',TO\_DATE('5-GEN-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('06-00-00','HH24-MI-SS'),'OV4K7PLG7H','1569');

INSERT INTO TURNI\_EFFETTUATI

(CODICE\_TURNO,DATA\_TURNO\_E,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO,N\_TESSERINO,CODICE\_TURNO\_FK)

VALUES

('2236',TO\_DATE('11-MAG-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('22-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),'0DUVFHZT9J','8895');

INSERT INTO TURNI\_EFFETTUATI

(CODICE\_TURNO,DATA\_TURNO\_E,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO,N\_TESSERINO,CODICE\_TURNO\_FK)

VALUES

('7777',TO\_DATE('20-OTT-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('22-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),'0D88FHZT9J','8877');

INSERT INTO TURNI\_EFFETTUATI

(CODICE\_TURNO,DATA\_TURNO\_E,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO,N\_TESSERINO,CODICE\_TURNO\_FK)

VALUES

('6589',TO\_DATE('10-GEN-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('06-00-00','HH24-MI-SS'),'0DUVFHZT9J','1999');

INSERT INTO TURNI\_EFFETTUATI

(CODICE\_TURNO,DATA\_TURNO\_E,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO,N\_TESSERINO,CODICE\_TURNO\_FK)

VALUES

('1111',TO\_DATE('12-APR-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('22-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),'1C88FHZT9J','3921');

INSERT INTO TURNI\_EFFETTUATI

(CODICE\_TURNO,DATA\_TURNO\_E,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO,N\_TESSERINO,CODICE\_TURNO\_FK)

VALUES

('9865',TO\_DATE('30-MAR-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('06-00-00','HH24-MI-SS'),'1C88FHZTZJ','4481');

INSERT INTO TURNI\_EFFETTUATI

(CODICE\_TURNO,DATA\_TURNO\_E,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO,N\_TESSERINO,CODICE\_TURNO\_FK)

VALUES

('1475',TO\_DATE('19-FEB-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('22-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),'1C88FH5TZJ','9823');

INSERT INTO TURNI\_EFFETTUATI

(CODICE\_TURNO,DATA\_TURNO\_E,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO,N\_TESSERINO,CODICE\_TURNO\_FK)

VALUES

('1188',TO\_DATE('20-MAR-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('06-00-00','HH24-MI-SS'),'1C88FH5T9J','5691');

INSERT INTO TURNI\_EFFETTUATI

(CODICE\_TURNO,DATA\_TURNO\_E,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO,N\_TESSERINO,CODICE\_TURNO\_FK)

VALUES

('6525',TO\_DATE('19-MAG-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('22-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),'0D88L3ZT9J','9342');

INSERT INTO TURNI\_EFFETTUATI

(CODICE\_TURNO,DATA\_TURNO\_E,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO,N\_TESSERINO,CODICE\_TURNO\_FK)

VALUES

('3659',TO\_DATE('19-DIC-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('06-00-00','HH24-MI-SS'),'0D88L32T9J','2300');

INSERT INTO TURNI\_EFFETTUATI

(CODICE\_TURNO,DATA\_TURNO\_E,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO,N\_TESSERINO,CODICE\_TURNO\_FK)

VALUES

('5846',TO\_DATE('29-NOV-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('22-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),'AA88L3ZT9J','6811');

INSERT INTO TURNI\_EFFETTUATI

(CODICE\_TURNO,DATA\_TURNO\_E,ORA\_USCITA,ORA\_INGRESSO,N\_TESSERINO,CODICE\_TURNO\_FK)

VALUES

('6969',TO\_DATE('19-AGO-2021', 'DD-MON-YYYY'),TO\_DATE('14-00-00','HH24-MI-SS'),TO\_DATE('06-00-00','HH24-MI-SS'),'BB88L3ZT9J','4301');

**INSERIMENTO FORNITURE**

INSERT INTO FORNITURE

(CODICE\_BANCALI\_F, QUANTITA, COSTO, DATA\_CONSEGNA,P\_IVA\_FA,P\_IVA\_F)

VALUES

('HQQ9TFOZ65',50,10000,TO\_DATE('15-APR-2021', 'DD-MON-YYYY'),'44131040865','59619820422');

INSERT INTO FORNITURE

(CODICE\_BANCALI\_F, QUANTITA, COSTO, DATA\_CONSEGNA,P\_IVA\_FA,P\_IVA\_F)

VALUES

('9T1WRX4FGC',30,12000,TO\_DATE('22-GIU-2021', 'DD-MON-YYYY'),'26881870526','29098070914');

INSERT INTO FORNITURE

(CODICE\_BANCALI\_F, QUANTITA, COSTO, DATA\_CONSEGNA,P\_IVA\_FA,P\_IVA\_F)

VALUES

('YB2IM3BJ4Z',30,12000,TO\_DATE('25-GIU-2021', 'DD-MON-YYYY'),'71233120832','38555020189');

INSERT INTO FORNITURE

(CODICE\_BANCALI\_F, QUANTITA, COSTO, DATA\_CONSEGNA,P\_IVA\_FA,P\_IVA\_F)

VALUES

('B3DOJ6OB3M',40,13000,TO\_DATE('12-LUG-2021', 'DD-MON-YYYY'),'25069140454','79255600607');

INSERT INTO FORNITURE

(CODICE\_BANCALI\_F, QUANTITA, COSTO, DATA\_CONSEGNA,P\_IVA\_FA,P\_IVA\_F)

VALUES

('AY6WNA8V3L',70,16000,TO\_DATE('15-LUG-2021', 'DD-MON-YYYY'),'47100660753','30115620533');

INSERT INTO FORNITURE

(CODICE\_BANCALI\_F, QUANTITA, COSTO, DATA\_CONSEGNA,P\_IVA\_FA,P\_IVA\_F)

VALUES

('9T109X4FGC',20,8000,TO\_DATE('22-GIU-2021', 'DD-MON-YYYY'),'26881870526','45867390549');

INSERT INTO FORNITURE

(CODICE\_BANCALI\_F, QUANTITA, COSTO, DATA\_CONSEGNA,P\_IVA\_FA,P\_IVA\_F)

VALUES

('YB2I99BJ4Z',15,3000,TO\_DATE('25-GIU-2021', 'DD-MON-YYYY'),'71233120832','79255600607');

INSERT INTO FORNITURE

(CODICE\_BANCALI\_F, QUANTITA, COSTO, DATA\_CONSEGNA,P\_IVA\_FA,P\_IVA\_F)

VALUES

('B3DOJ6OBB9',40,13000,TO\_DATE('11-LUG-2021', 'DD-MON-YYYY'),'25069140454','77841300468');

INSERT INTO FORNITURE

(CODICE\_BANCALI\_F, QUANTITA, COSTO, DATA\_CONSEGNA,P\_IVA\_FA,P\_IVA\_F)

VALUES

('H889TFOZ65',50,10000,TO\_DATE('12-APR-2021', 'DD-MON-YYYY'),'44131040865','59619820422');

INSERT INTO FORNITURE

(CODICE\_BANCALI\_F, QUANTITA, COSTO, DATA\_CONSEGNA,P\_IVA\_FA,P\_IVA\_F)

VALUES

('AY6W118V3L',50,11000,TO\_DATE('15-LUG-2021', 'DD-MON-YYYY'),'47100660753','70993740623');

INSERT INTO FORNITURE

(CODICE\_BANCALI\_F, QUANTITA, COSTO, DATA\_CONSEGNA,P\_IVA\_FA,P\_IVA\_F)

VALUES

('YB3IM3BJ4Z',30,12000,TO\_DATE('25-GIU-2021', 'DD-MON-YYYY'),'71233120832','45867390549');

INSERT INTO FORNITURE

(CODICE\_BANCALI\_F, QUANTITA, COSTO, DATA\_CONSEGNA,P\_IVA\_FA,P\_IVA\_F)

VALUES

('YB3IM31111',30,12000,TO\_DATE('25-GIU-2021', 'DD-MON-YYYY'),'71233120832','30115620533'');

**INSERIMENTO MATERIA\_PRIMA**

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('59619','VETRO TEMPERATO','59619820422');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('59618','VETRO STRATIFICATO','29098070914');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('59617','VETRO ACUSTICO','38555020189');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('59616','DOPPIO VETRO','77841300468');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('59615','TRIPLO VETRO','30115620533');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('29098','CARTA','59619820422');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('29099','CARTONE','79255600607');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('29097','CARTONCINO','70993740623');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('29096','CARTONE ONDULATO','59619820422');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('38555','PET','45867390549');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('38556','HDPE','38555020189');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('38557','PVC','77841300468');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('38553','LDPE','30115620533');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('77841','PP','45867390549');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('77842','PS','79255600607');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('30115','ACERO','45867390549');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('30116','CASTAGNO','59619820422');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('30117','CILIEGIO','29098070914');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('45867','EBANO','79255600607');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('45868','FAGGIO','77841300468');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('79255','FRASSINO','30115620533');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('79256','MOGANO','45867390549');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('70993','NOCE EUROPEO','79255600607');

INSERT INTO MATERIA\_PRIMA

(CODICE\_MAT\_PRIMA,TIPO,P\_IVA\_F)

VALUES

('70994','BAMBU','70993740623');

**INSERIMENTO CONTIENE**

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('59619' ,'HQQ9TFOZ65');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('29096','HQQ9TFOZ65');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

( '59618', '9T1WRX4FGC');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('30117', '9T1WRX4FGC');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('59617', 'YB2IM3BJ4Z');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

( '38556', 'YB2IM3BJ4Z');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('59615' , 'AY6WNA8V3L');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('79255' , 'AY6WNA8V3L');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('38555', '9T109X4FGC');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('77841' , '9T109X4FGC');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('45867' , 'YB2I99BJ4Z');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('70993', 'YB2I99BJ4Z');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('59616' , 'B3DOJ6OBB9');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('38557', 'B3DOJ6OBB9');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('45868', 'B3DOJ6OBB9');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('29098' , 'H889TFOZ65');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('30116', 'H889TFOZ65');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('29097', 'AY6W118V3L');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('70994' , 'AY6W118V3L');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('29099', 'B3DOJ6OB3M');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('77842', 'B3DOJ6OB3M');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('30115' , 'YB3IM3BJ4Z');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('79256' , 'YB3IM3BJ4Z');

INSERT INTO CONTIENE

(CODICE\_MAT\_PRIMA,CODICE\_BANCALI\_F)

VALUES

('38553' , 'YB3IM31111');

**INSERIMENTO APPROVVIGIONA**

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('ARWOH8BCS9', '001', TO\_DATE('5-GEN-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('ARWOH8BCS9', '002',TO\_DATE('25-AGO-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('ARWOH8BCS9', '003',TO\_DATE('30-SET-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('ARWOH8BCS9', '004', TO\_DATE('30-OTT-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

 INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('ARWOH8BCS9', '005', TO\_DATE('30-GEN-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('ARWOH8BCS9', '006',TO\_DATE('10-DIC-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('ARWOH8BCS9', '007',TO\_DATE('10-OTT-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('ARWOH8BCS9', '008',TO\_DATE('20-FEB-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('ARWOH8BCS9', '009',TO\_DATE('10-GEN-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('ARWOH8BCS9', '010',TO\_DATE('10-MAR-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('ARWOH8BCS9', '011',TO\_DATE('30-APR-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('ARWOH8BCS9', '012',TO\_DATE('15-MAG-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('ARWOH8BCS9', '013',TO\_DATE('15-MAG-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('ARWOH8BCS9', '014',TO\_DATE('05-NOV-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('ARWOH8BCS9', '015',TO\_DATE('05-OTT-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('8BIQ3JNHLA', '001', TO\_DATE('5-GEN-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('8BIQ3JNHLA', '002',TO\_DATE('25-AGO-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('8BIQ3JNHLA', '003',TO\_DATE('30-SET-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('8BIQ3JNHLA', '004', TO\_DATE('30-OTT-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

 INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('8BIQ3JNHLA', '005', TO\_DATE('30-GEN-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('8BIQ3JNHLA', '006',TO\_DATE('10-DIC-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('8BIQ3JNHLA', '007',TO\_DATE('10-OTT-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('8BIQ3JNHLA', '008',TO\_DATE('20-FEB-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('8BIQ3JNHLA', '009',TO\_DATE('10-GEN-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('8BIQ3JNHLA', '010',TO\_DATE('10-MAR-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('8BIQ3JNHLA', '011',TO\_DATE('30-APR-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('8BIQ3JNHLA', '012',TO\_DATE('15-MAG-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('8BIQ3JNHLA', '013',TO\_DATE('15-MAG-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('8BIQ3JNHLA', '014',TO\_DATE('05-NOV-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('8BIQ3JNHLA', '015',TO\_DATE('05-OTT-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('DV6EPSC5CN', '001', TO\_DATE('5-GEN-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('DV6EPSC5CN', '002',TO\_DATE('25-AGO-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('DV6EPSC5CN', '003',TO\_DATE('30-SET-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('DV6EPSC5CN', '004', TO\_DATE('30-OTT-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

 INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('DV6EPSC5CN', '005', TO\_DATE('30-GEN-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('DV6EPSC5CN', '006',TO\_DATE('10-DIC-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('DV6EPSC5CN'', '007',TO\_DATE('10-OTT-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('DV6EPSC5CN', '008',TO\_DATE('20-FEB-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('DV6EPSC5CN', '009',TO\_DATE('10-GEN-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('DV6EPSC5CN', '010',TO\_DATE('10-MAR-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('DV6EPSC5CN', '011',TO\_DATE('30-APR-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('DV6EPSC5CN', '012',TO\_DATE('15-MAG-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('DV6EPSC5CN', '013',TO\_DATE('15-MAG-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('DV6EPSC5CN', '014',TO\_DATE('05-NOV-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');

INSERT INTO APPROVVIGIONA

(PNT\_VENDITA,CODICE,DATA\_ARRIVO,QUANTITA\_ART)

VALUES

('DV6EPSC5CN', '015',TO\_DATE('05-OTT-2021', 'DD-MON-YYYY'),'500');