

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI

PARthenOPE

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA



Basi di Dati e Laboratorio Basi di Dati – A.A. 2018/2019

Prof. Maratea Antonio

STUDENTE: MANCINI EMANUELE

MATRICOLA: 0124001770

STUDENTE: SOMMELLA ANTONIO

MATRICOLA: 0124001689

Sommario

1. Capitolo 1 – Progettazione	3
1.1 Sintesi dei requisiti	3
1.2 Glossario	4
1.3 Diagramma EE/R	7
1.4 Diagramma relazionale	8
1.5 Tavola Utenti e Use-Case	9
1.6 Operazione degli utenti	13
1.7 Tavola Volumi	17
1.8 Vincoli di integrità	18
1.8.1 Statici	18
1.8.2 Dinamici	19
1.9 Verifica di normalità	20
1.9.1 Prima forma normale	20
1.9.3 Terza forma normale e BCNF	20
2 Capitolo 2 – Implementazione	21
2.1 Creazione utenti e permessi	21
2.2 Azzeramento delle tabelle nel database	22
2.3 Creazione tabelle	23
2.4 Popolamento tabelle con dati fittizi	27
2.5 Trigger	44
2.6 Procedure e funzioni	49
2.7 Viste	57

1. Capitolo 1 – Progettazione

1.1 Sintesi dei requisiti

Si vuole realizzare un database per la gestione di una catena di social club a Barcellona che permettono l'uso a scopo ricreativo di prodotti a base di cannabis e non.

Ogni Social Club è identificato dalla località e ognuno ha il suo proprietario. Per entrare nei social club è necessaria la tessera del socio di validità annuale, ma soprattutto è essenziale aver conseguito la maggior età, che qui è fissata a 21 anni. La tessera viene emessa direttamente dal Social Club che prevede un costo annuo di 45 euro e se il rinnovo non viene effettuato entro due anni il cliente, insieme a quest'ultima, non saranno più affiliati al social club e dovranno rifeffettuare l'iscrizione. Il cliente può acquistare un massimo di 3 quantità di cannabis al giorno solo se la tessera è ancora valida. Vi è un club per località e ognuno è coordinato da un solo direttore che a sua volta può dirigere un solo social club. Per coordinare un social club il direttore deve possedere una delle seguenti lauree in: Ingegneria Informatica, Ingegneria Gestionale, Ingegneria Edile, Ingegneria Chimica e Ingegneria Biochimica. Ogni direttore di un social club ordina, dai fornitori, varie forniture che contengono lotti formati da prodotti a base di cannabis e non, le quali poi verranno trasportate, solo nei giorni feriali, nel magazzino tramite l'approvvigionamento che su richiesta del direttore arriva al Social Club. Il direttore non può richiedere più di un approvvigionamento al giorno. Lo stipendio del direttore può essere aumentato, dal proprietario, solo dopo un anno dalla sua assunzione. Ogni fornitore è identificato dalla partita iva e vende vari tipi di prodotti a prezzi differenti. Il magazzino è suddiviso in reparti per ogni tipo di prodotto: cannabis, alimentari e bevande.

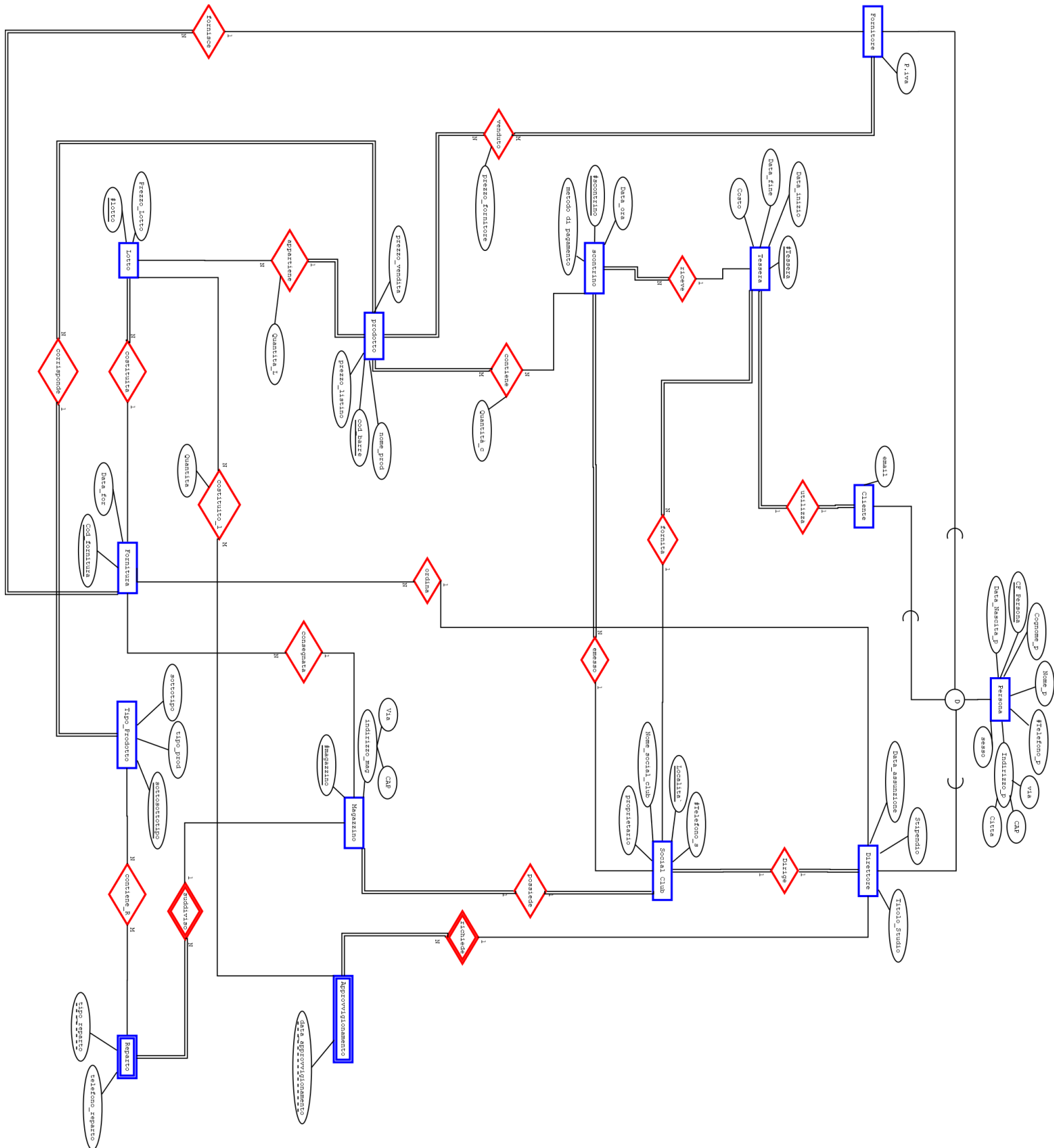
1.2 Glossario

TERMINE	DESCRIZIONE	SINONIMI	COLLEGAMENTI
Persona	Individuo del Social Club. Può essere un cliente, un direttore e un fornitore.	Individuo, essere umano.	Tessera, Approvvigionamento, Social Club, Fornitura e Fornitura.
Social Club	È un'organizzazione in cui la cannabis viene coltivata e goduta collettivamente, solitamente allo scopo di rilassarsi o per comunione sociale.	Gruppo di persone.	Tessera, Direttore, Scontrino e Magazzino.
Tessera	Per iscriversi al club bisogna fare un'iscrizione in cui si dichiara di essere consumatore di marijuana (pagando una tassa) e ricevendo così la tessera socio con il proprio nome e numero socio.	Carta, tesserino, abbonamento.	Cliente, Social Club e Scontrino.
Scontrino	Documento, emesso da esercenti del commercio al dettaglio e assimilati, che attesta l'effettuazione di una spesa.	Biglietto, contrassegno, ricevuta.	Prodotto, Social Club e Tessera.

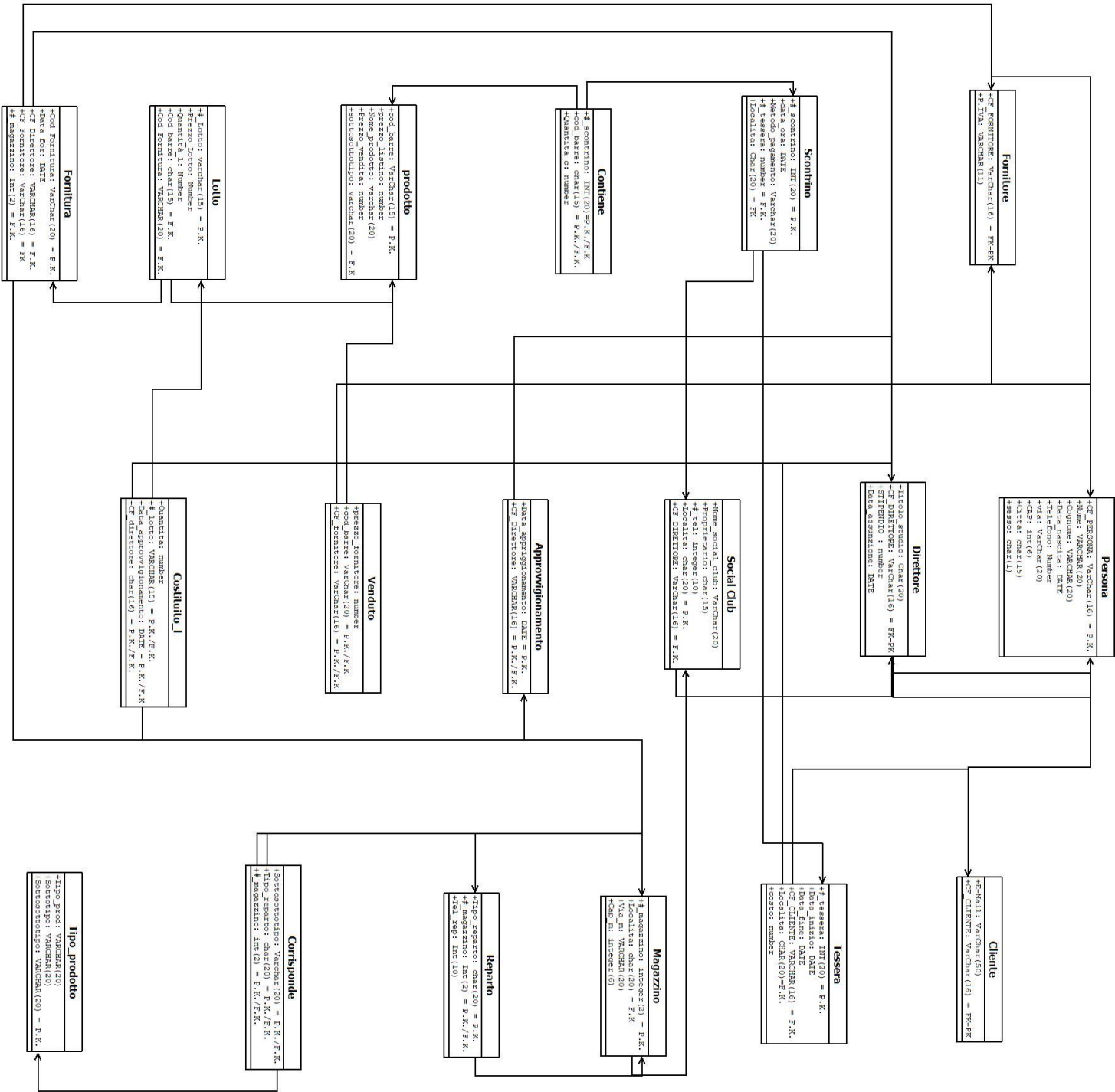
Prodotto	È un insieme di attributi tangibili e intangibili di un bene o un servizio volti a procurare un beneficio a un utilizzatore, ottenuto tipicamente attraverso un processo di produzione o creazione a partire da risorse iniziali e con valore aggiunto finale.	Bene, Merce.	Scontrino, Lotto e Tipo_Prodotto.
Lotto	Questo serve per indicare una quantità di merce che entra o esce da un processo di produzione industriale.	Quantità, partita, blocco.	Prodotto, Fornitura, Approvvigionamenti.
Fornitura	Ciascuna delle serie di prodotti necessarie al completamento, al funzionamento o all'efficienza di un'attività.	Rifornimento, Distribuzione, erogazione di un bene.	Lotto, Fornitore, Magazzino, Direttore.
Tipo Prodotto	È una specifica del prodotto.	Specifica prodotto.	Prodotto, Reparto.
Reparto	Suddivisione di un magazzino in categorie.	comparto, divisione, ramo, settore, sezione.	Tipo_prodotto, Magazzino.
Approvvigionamento	L'approvvigionamento è il reperimento delle materie prime, beni e servizi necessari al funzionamento di un'attività produttiva.	Provviste, Rifornimenti.	Direttore, Lotto.

Magazzino	E' un edificio in grado di accogliere materiali.	Deposito, accumulo.	Fornitura, Social Club, Reparto.
Direttore	Il dirigente è colui il quale, grazie a competenze professionali e poteri gerarchici e funzionali commisurati all'incarico svolto, mette in atto le direttive del datore di lavoro organizzando l'attività e vigilando sul suo corretto svolgimento.	Capo, Dirigente, Responsabile, Coordinatore.	Persona, Social Club, Fornitura, Approvvigionamento.
Fornitore	Il Fornitore è un soggetto economico che opera nel mercato dell'approvvigionamento per le risorse finanziarie e primarie (beni e servizi).	Grossista, Rifornitore.	Persona, Venduto, Prodotto, Fornitura.
Cliente	Insieme di persone che effettuano acquisti.	Acquirente, avventore, compratore.	Persona, Tessera.

1.3 Diagramma EE/R



1.4 Diagramma relazionale



Abbiamo scelto un partizionamento verticale della superclasse persona che si divide in tre sottoclassi, per evitare di creare valori null. Inoltre, la scelta delle due entità deboli è stata dettata dal fatto che il reparto non può esistere senza un magazzino e che l'approvvigionamento non può esistere se il direttore non lo richiede.

1.5 Tavola Utenti e Use-Case

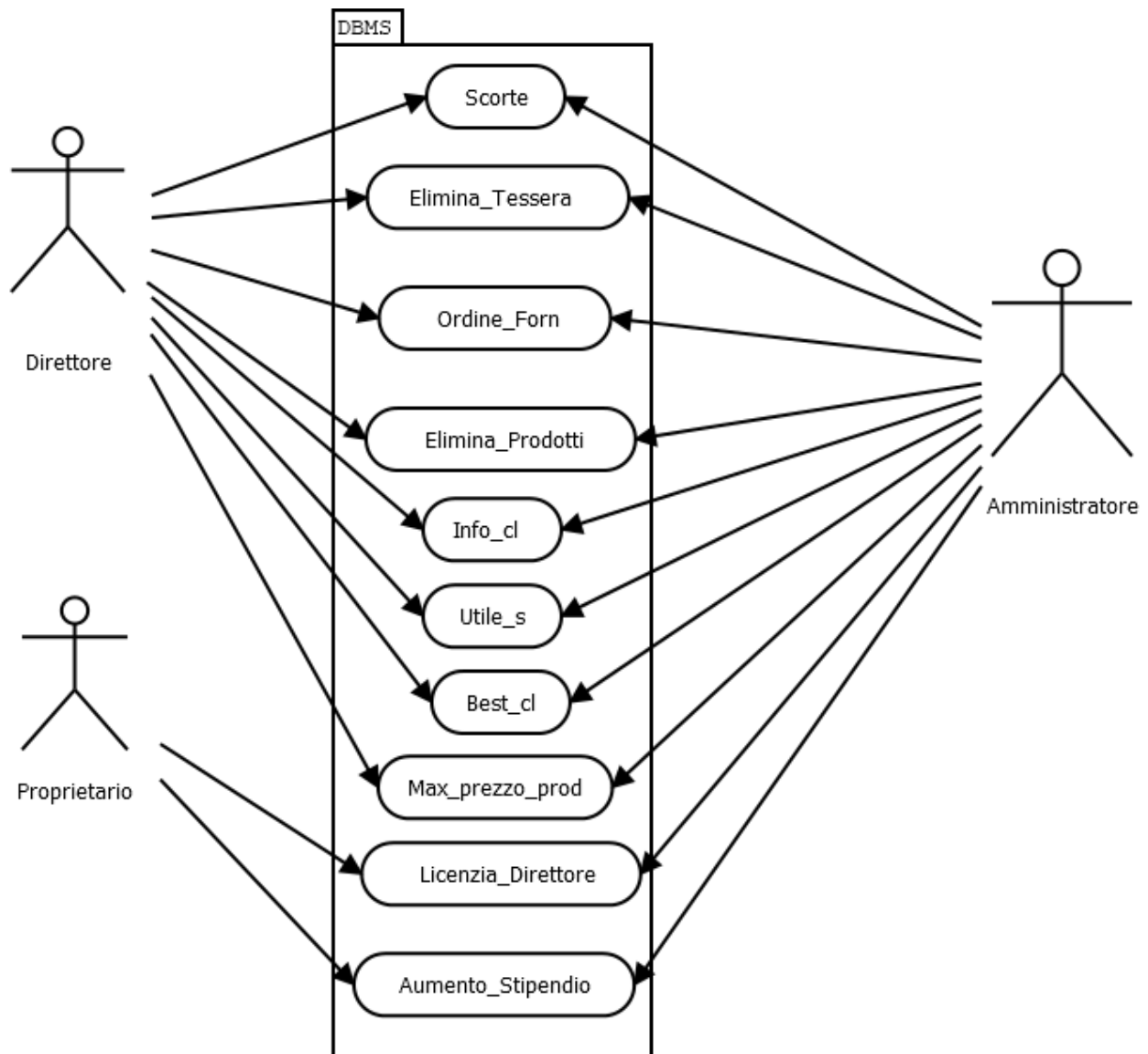
Tavola Utenti

UTENTE	VOLUME	PRIVILEGI
<i>Amministratore</i>	1	Possiede tutti i privilegi.
<i>Direttore</i>	10	<ul style="list-style-type: none"> • Ordina un determinato prodotto, dal fornitore che lo vende al prezzo più basso. Può effettuare operazioni di INSERT su: - Fornitura; - Lotto; • Può eliminare la tessera e il cliente dal database dopo due anni dalla scadenza di quest'ultima. Effettua le operazioni di DELETE su:

		<ul style="list-style-type: none"> - Tessera; - Cliente; <ul style="list-style-type: none"> • Inserisce un approvvigionamento del prodotto più venduto se è terminato, inoltre controlla che la merce sia disponibile e che il prodotto più venduto non vada mai sotto scorta. Effettua INSERT su: <p>-COSTITUITO_L, -FORNITURA, -APPROVVIGIONAMENTO, -LOTTO;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elimina gli approvvigionamenti e le forniture più vecchie di 5 anni. Effettua operazioni di DELATE su: <p>- APPROVVIGIONAMENTO - FORNITURA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Può controllare se il Social Club è in utile o in perdita. • Può visualizzare il prodotto più costoso.
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Può visualizzare il cliente che ha effettuato più acquisti nell'ultimo mese. • Può visualizzare le info di ogni cliente e gli acquisti effettuati da questi ultimi.
<i>Proprietario</i>	10	<p>Può aumentare lo stipendio del direttore assegnato al suo Social Club.</p> <p>Esegue un UPDATE su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DIRETTORE.

USE-CASE



L'amministratore può eseguire tutte le procedure, mentre, come già espresso nella tabella utenti, il Direttore può ordinare un prodotto dal fornitore che lo vende al prezzo più basso; può eseguire una procedura automatica che elimina il cliente e la tessera associata ad essa se quest'ultima non è stata rinnovata entro due anni; può mandare in ordine l'approvvigionamento del prodotto più venduto e verifica che questo prodotto

non vada mai sotto una certa scorta; Può controllare se il Social Club è in utile o in perdita; Può visualizzare il prodotto più costoso; Può visualizzare il cliente che ha effettuato più acquisti nell'ultimo mese; Può visualizzare le info di ogni cliente e gli acquisti effettuati da questi ultimi. Infine, elimina gli approvvigionamenti e le forniture più vecchie di 5 anni; il Proprietario può aumentare lo stipendio del Direttore associato al suo Social Club che lavora da più di cinque anni; Infine può licenziare un direttore.

1.6 Operazione degli utenti

OPERAZIONE Elimina_Tessera

<i>SCOPO</i>	Eliminare dal database il cliente e la Tessera associata ad esso, dopo 2 anni dalla scadenza di quest'ultima.
<i>ARGOMENTI</i>	No Argument
<i>RISULTATO</i>	Successo o insuccesso
<i>ERRORI</i>	No_errors
<i>USA</i>	Cliente, Tessera
<i>MODIFICA</i>	Cliente, Tessera
<i>PRIMA</i>	E' presente la tabella del cliente e della tessera associata a quest'ultimo.
<i>DOPPO</i>	Non è presente la specifica tabella del cliente e della tessera associata

OPERAZIONE Elimina_Prodotti

<i>SCOPO</i>	Eliminare gli approvvigionamenti e le forniture più vecchie di 5 anni.
<i>ARGOMENTI</i>	No_arguments
<i>RISULTATO</i>	Successo o insuccesso
<i>ERRORI</i>	No_errors
<i>USA</i>	APPROVVIGIONAMENTO,FORNITURA
<i>MODIFICA</i>	APPROVVIGIONAMENTO,FORNITURA
<i>PRIMA</i>	Approvvigionamenti e Forniture > 5 anni
<i>DOPO</i>	Elimina gli Approvvigionamenti e le Forniture più vecchie di 5 anni.

OPERAZIONE Aumento_Stipendio

<i>SCOPO</i>	Aumenta lo stipendio ai direttori che lavorano da più di 5 anni.
<i>ARGOMENTI</i>	No Argument
<i>RISULTATO</i>	Stipendio aumentato
<i>ERRORI</i>	No_errors
<i>USA</i>	DIRETTORE
<i>MODIFICA</i>	DIRETTORE

<i>PRIMA</i>	Stipendio normale
<i>DOPO</i>	Stipendio con aumento

OPERAZIONE Elimina_Direttore

<i>SCOPO</i>	Eliminare il direttore
<i>ARGOMENTI</i>	CF_DIRETTORE
<i>RISULTATO</i>	Successo o insuccesso
<i>ERRORI</i>	No_errors
<i>USA</i>	PERSONA, DIRETTORE, SOCIAL_CLUB
<i>MODIFICA</i>	PERSONA, DIRETTORE, SOCIAL_CLUB
<i>PRIMA</i>	Il direttore è presente nel database ed è associato ad un Social Club.
<i>DOPO</i>	Il direttore viene eliminato dal database e non è più associato al Social Club.

OPERAZIONE Ordine_prodotto_fornitore_prezzo_più_basso

<i>SCOPO</i>	Ordina un determinato prodotto, dal fornitore che lo vende al prezzo più basso.
<i>ARGOMENTI</i>	COD_BARRE0, CF_DIRETTORE0, QUANTITA_LOTTO
<i>RISULTATO</i>	Successo o insuccesso

<i>ERRORI</i>	No_errors
<i>USA</i>	FORNITORE, VENDUTO, LOTTO, SOCIAL_CLUB, MAGAZZINO, CONTIENE.
<i>MODIFICA</i>	FORNITURA, LOTTO
<i>PRIMA</i>	Quantità vecchia del prodotto richiesto.
<i>DOPO</i>	Quantità aggiornata del prodotto richiesto.

OPERAZIONE Scorta

<i>SCOPO</i>	Quando il direttore richiede la merce tutto quello che c'è va a finire nell' approvvigionamento. Quello che non c'è va in ordine automaticamente. Inoltre, Contro che la merce sia disponibile e che i prodotti più venduti non devono mai andare sotto una certa scorta (30).
<i>ARGOMENTI</i>	DATA_APP, DIRETTORE, QUANTITA
<i>RISULTATO</i>	Successo o insuccesso
<i>ERRORI</i>	No_errors
<i>USA</i>	SOCIAL_CLUB, FORNITORE, VENDUTO, MAGAZZINO, APPROVVIGIONAMENTO,
<i>MODIFICA</i>	COSTITUITO_L, FORNITURA, APPROVVIGIONAMENTO, LOTTO
<i>PRIMA</i>	Quantità vecchia del prodotto richiesto.
<i>DOPO</i>	Quantità aggiornata prodotto richiesto.

1.7 Tavola Volumi

CONCETTO	TIPO	VOLUME	INCREMENTO	PERIODO
<i>Persona</i>	Entità	200	500	Annuo
<i>Fornitore</i>	Entità	4	0	Annuo
<i>Direttore</i>	Entità	10	0	Annuo
<i>Cliente</i>	Entità	200	500	Annuo
<i>Tessera</i>	Entità	200	500	Annuo
<i>Scontrino</i>	Entità	200	100	Giorno
<i>Contiene</i>	Associazione	15550	100	Mensile
<i>Prodotto</i>	Entità	25000	5000	Settimanale
<i>Contiene_R</i>	Associazione	10	0	Annuo
<i>Costituito_L</i>	Associazione	2400	0	Annuo
<i>Approvvigionamento</i>	Entità Debole	50	0	Settimanale
<i>Fornitura</i>	Entità	30	20	Settimanale
<i>Magazzino</i>	Entità	10	0	Annuo
<i>Reparto</i>	Entità Debole	30	0	Annuo
<i>Tipo Prodotto</i>	Entità	3	0	Annuo
<i>Social Club</i>	Entità	10	0	Annuo

Lotto	Entità	40	10	Settimanal e
Venduto	Associazion e	30000	5000	Settimanal e

1.8 Vincoli di integrità

1.8.1 Statici

- *Nell'entità SCONTRINO, DATA_ORA è obbligatorio e in METODO_PAGAMENTO sono ammessi i seguenti tipi di pagamento: in contanti oppure in carta.*
- *Nell'entità PERSONA gli attributi: NOME, COGNOME, DATA_DI_NASCITA, VIA, CITTA, SESSO sono obbligatori. Inoltre, si controlla il SESSO in un range di tre valori (maschio, femmina, neutro). CAP è obbligatorio e univoco per identificare le zone di Barcellona.*
- *Nella tabella FORNITORE, l'attributo P.IVA è obbligatorio e unico per riconoscere ogni fornitore.*
- *Nell'entità DIRETTORE l'attributo TITOLO_DI_STUDIO è obbligatorio affinché la persona sia competente per tale mansione.*
- *Nella tabella CLIENTE, l'EMAIL è obbligatorio e unico poiché 2 persone non possono avere lo stesso indirizzo di posta elettronica.*
- *Nell'entità TESSERA, DATA_INIZIO, DATA_FINE sono obbligatori per verificare la validità della tessera per poter effettuare acquisti. Il COSTO è obbligato per acquistare/rinnovare la tessera.*
- *Nell'entità PRODOTTO, NOME_PRODOTTO è obbligatorio per sapere quali prodotti vendiamo, PREZZO VENDITA e PREZZO LISTINO sono obbligatori per calcolare il guadagno su ogni prodotto venduto.*
- *Nell'entità LOTTO, QUANTITA_L e PREZZO_LOTTO sono obbligatori per sapere quanti lotti acquistiamo e il prezzo per ogni prezzo.*
- *Nell'entità APPROVVIGIONAMENTO, DATA_APPROVVIGIONAMENTO è obbligatoria per conoscere la data di richiesta.*
- *Nell'entità FORNITURA, DATA_FOR è obbligatoria per sapere la data di arrivo di ogni fornitura.*

- *Nell'entità MAGAZZINO, la VIA e il CAP sono obbligatori per sapere dove è situato il magazzino.*
- *Nell'entità REPARTO, il TEL_REP, TIPO_REPARTO e #MAGAZZINO sono obbligatori per identificare che tipo di reparto è e a quale magazzino appartiene.*
- *Nell'entità TIPO_PRODOTTO, PRODOTTO, SOTTOTIPO E TIPO_PROD sono obbligatori per riconoscere il genere e il tipo di ogni prodotto.*
- *Nell'entità SOCIAL CLUB, IL PROPRIETARIO, NOME_SOCIAL_CLUB e #_TEL sono obbligatori per distinguere ogni Social Club.*

1.8.2 Dinamici

- *Una tessera non può essere creata se una persona non ha compiuto 21 anni.*
- *Controllare che l'approvvigionamento sia disponibile prima che il direttore lo richieda.*
- *Controllare che lo scontrino non sia stato emesso prima della data_inizio o dopo la scadenza di una tessera.*
- *Controllare che non ci sia più di un approvvigionamento al giorno.*
- *La fornitura non può essere spedita di domenica.*
- *Controllare che il direttore abbia una delle seguenti lauree: INGEGNERE INFORMATICO, INGEGNERE GESTIONALE, INGEGNERE EDILE, INGEGNERE CHIMICO, INGEGNERE BIOMEDICO.*
- *Lo stipendio del direttore non può essere aumentato se lavora da meno di un anno.*
- *Un cliente non può acquistare più di 3 quantità di cannabis al giorno.*
- *Aumento dello stipendio del direttore solo se lavora da più di 5 anni.*
- *Eliminare gli approvvigionamenti e le forniture più vecchie di 5 anni.*
- *Licenzia del direttore associato al social club.*
- *Eliminare dal database il cliente e la Tessera associata ad esso, dopo 2 anni dalla scadenza di quest'ultima.*
- *Acquisto di un prodotto dal fornitore che lo vende al prezzo più basso. (ogni prodotto può essere venduto da più fornitori a prezzi differenti).*
- *Controllo che la merce sia disponibile e che i prodotti più venduti non devono mai andare sotto una certa scorta (impostare un valore minimo).*

1.9 Verifica di normalità

1.9.1 Prima forma normale

La prima forma normale è stata soddisfatta poiché nelle nostre tabelle, gli attributi sono definiti su un dominio di valori atomici, non ci sono gruppi di attributi che si ripetono ed esiste una chiave primaria.

1.9.2 Seconda forma normale

La seconda forma normale non è stata soddisfatta poiché sono presenti attributi di relazioni che dipendono funzionalmente da una parte di una chiave. Prendiamo come esempio la relazione costituito_L, per rispettare la seconda forma normale il suo attributo quantità dovrebbe dipendere da una chiave, invece, nel nostro caso, l'attributo quantità può dipendere o dalla chiave di lotto oppure da quella dell'approvvigionamento. Poiché quest'attributo non chiave dipende da tre chiavi viola la seconda forma normale.

1.9.3 Terza forma normale e BCNF

Non è in terza forma normale perché non è soddisfatta la seconda forma normale, anche se tutti gli attributi non chiave dipendono dalla chiave soltanto, cioè non esistono attributi non chiave che dipendono da altri attributi non chiave.

Non essendo in terza forma normale logicamente non rispetterà neanche la Boyce e Codd.

2 Capitolo 2 – Implementazione

2.1 Creazione utenti e permessi

-- Cancellazione Utenti

```
drop user c##Amministratore cascade;  
drop user c##Direttore;  
drop user c##Proprietario;
```

-- Creazione utente Amministratore che si collegherà al DB

```
create user c##Amministratore identified by admin;  
grant all privileges to c##Amministratore;  
grant create user to c##Amministratore;  
CONN c##Amministratore;
```

-- Utente Proprietario CREATE USER

```
c##Proprietario IDENTIFIED BY titolares;  
GRANT CONNECT,CREATE SESSION TO c##Proprietario;  
GRANT ALL ON c##Amministratore.Direttore TO c##Proprietario;  
GRANT ALL ON c##Amministratore.Persona TO c##Proprietario;  
GRANT ALL ON c##Amministratore.Social_Club TO c##Proprietario;  
GRANT UPDATE ON c##Amministratore.Direttore TO c##Proprietario;  
GRANT EXECUTE ON c##Amministratore.AUM_STIP TO c##Proprietario;  
GRANT EXECUTE ON c##Amministratore.LICENZA_DIRETTORE TO c##Proprietario;  
GRANT DELETE ON c##Amministratore.Direttore TO c##Proprietario;  
GRANT DELETE ON c##Amministratore.Social_Club TO c##Proprietario;  
GRANT DELETE ON c##Amministratore.Persona TO c##Proprietario;
```

-- Utente Direttore

```

CREATE USER c##Direttore IDENTIFIED BY direttore;
GRANT CONNECT,CREATE SESSION TO c##Direttore;
GRANT ALL ON c##Amministratore.Cliente TO c##Direttore;
GRANT ALL ON c##Amministratore.Tessera TO c##Direttore;
GRANT ALL ON c##Amministratore.Contiene TO c##Direttore;
GRANT ALL ON c##Amministratore.Prodotto TO c##Direttore;
GRANT ALL ON c##Amministratore.Lotto TO c##Direttore;
GRANT ALL ON c##Amministratore.Fornitura TO c##Direttore;
GRANT ALL ON c##Amministratore.Venduto TO c##Direttore;
GRANT ALL ON c##Amministratore.Fornitore TO c##Direttore;
GRANT ALL ON c##Amministratore.Persona TO c##Direttore;
GRANT ALL ON c##Amministratore.Cliente TO c##Direttore;
GRANT ALL ON c##Amministratore.Tessera TO c##Direttore;
GRANT ALL ON c##Amministratore.Approvvigionamento TO c##Direttore;
GRANT ALL ON c##Amministratore.Costituito_l TO c##Direttore;
GRANT ALL ON c##Amministratore.Social_Club TO c##Direttore;
GRANT ALL ON c##Amministratore.Magazzino TO c##Direttore;
GRANT EXECUTE ON c##Amministratore.ELIMINA_PRODOTTI TO c##Direttore;
GRANT DELETE ON c##Amministratore.Approvvigionamento TO c##Direttore;
GRANT DELETE ON c##Amministratore.Fornitore TO c##Direttore;
GRANT EXECUTE ON c##Amministratore.ELIMINA_TESSERA TO c##Direttore;
GRANT DELETE ON c##Amministratore.Tessera TO c##Direttore;
GRANT DELETE ON c##Amministratore.Utente TO c##Direttore;
GRANT EXECUTE ON c##Amministratore.DISPONIB TO c##Direttore;
GRANT EXECUTE ON c##Amministratore.BESTP TO c##Direttore;
GRANT INSERT ON c##Amministratore.Fornitura TO c##Direttore;
GRANT INSERT ON c##Amministratore.Lotto TO c##Direttore;
GRANT INSERT ON c##Amministratore.Approvvigionamento TO c##Direttore;
GRANT INSERT ON c##Amministratore.Costituito_l TO c##Direttore;
GRANT SELECT ON c##Amministratore.INFO_CL TO c##Direttore;
GRANT SELECT ON c##Amministratore.MAX_PREZZO_PROD TO c##Direttore;
GRANT SELECT ON c##Amministratore.UTILE_S TO c##Direttore;
GRANT SELECT ON c##Amministratore.BESTCL TO c##Direttore;
GRANT EXECUTE ON c##Amministratore.ORDINE_FORN TO c##Direttore;
GRANT EXECUTE ON c##Amministratore.APP TO c##Direttore;

```

2.2 Azzeramento delle tabelle nel database

```

DROP TABLE VENDUTO;
DROP TABLE CONTIENE_R;
DROP TABLE REPARTO;

```

```
DROP TABLE COSTITUITO_L;  
DROP TABLE APPROVVIGIONAMENTO;  
DROP TABLE LOTTO;  
DROP TABLE FORNITURA;  
DROP TABLE MAGAZZINO;  
DROP TABLE CONTIENE;  
DROP TABLE PRODOTTO;  
DROP TABLE TIPO_PRODOTTO;  
DROP TABLE SCONTRINO;  
DROP TABLE TESSERA;  
DROP TABLE SOCIAL_CLUB;  
DROP TABLE CLIENTE;  
DROP TABLE DIRETTORE;  
DROP TABLE FORNITORE;  
DROP TABLE PERSONA;
```

2.3 Creazione tabelle

```
CREATE SEQUENCE NUOVI_COD_FORN  
START WITH 1000  
INCREMENT BY 1  
NOMAXVALUE;
```

```
CREATE SEQUENCE NUOVI_NUM_LOTTO  
START WITH 1000  
INCREMENT BY 1  
NOMAXVALUE;
```

```
CREATE TABLE PERSONA(  
CF_PERSONA VARCHAR(16) PRIMARY KEY,  
NOME VARCHAR(20) NOT NULL,  
COGNOME VARCHAR(20) NOT NULL,  
DATA_DI_NASCITA DATE NOT NULL,  
VIA VARCHAR(20) NOT NULL,  
CAP VARCHAR(6) NOT NULL,  
CITTA CHAR(20) NOT NULL,  
SESSO CHAR(1) NOT NULL,  
TELEFONO NUMBER,  
CONSTRAINTS CHECK_SESSO CHECK(SESSO IN ('M','F','N')));
```

```
CREATE TABLE FORNITORE(
CF_FORNITORE VARCHAR(16) PRIMARY KEY,
P_IVA VARCHAR(15) NOT NULL UNIQUE,
CONSTRAINT FK_PERSONA FOREIGN KEY (CF_FORNITORE) REFERENCES PERSONA(CF_PERSONA) ON DELETE
CASCADE);
```

```
CREATE TABLE DIRETTORE(
CF_DIRETTORE VARCHAR(16) PRIMARY KEY NOT NULL,
TITOLO_STUDIO VARCHAR(30) NOT NULL,
STIPENDIO NUMBER NOT NULL,
DATA_ASSUNZIONE DATE NOT NULL,
CONSTRAINT FK_PERSONA_2 FOREIGN KEY (CF_DIRETTORE) REFERENCES PERSONA(CF_PERSONA) ON
DELETE CASCADE);
```

```
CREATE TABLE CLIENTE(
CF_CLIENTE VARCHAR(16) PRIMARY KEY NOT NULL,
EMAIL VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
CONSTRAINT FK_PERSONA_3 FOREIGN KEY (CF_CLIENTE) REFERENCES PERSONA(CF_PERSONA) ON DELETE
CASCADE);
```

```
CREATE TABLE SOCIAL_CLUB(
LOCALITA CHAR(50) PRIMARY KEY NOT NULL,
EMAIL_S VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
PROPRIETARIO CHAR(50) NOT NULL,
NOME_SOCIAL_CLUB VARCHAR(50) NOT NULL,
NUM_TEL NUMBER NOT NULL,
CF_DIRETTORE VARCHAR(16),
CONSTRAINT FK_DIRIGE FOREIGN KEY (CF_DIRETTORE) REFERENCES DIRETTORE(CF_DIRETTORE) ON DELETE
CASCADE);
```

```
CREATE TABLE TESSERA(
NUM_TESSERA VARCHAR(20) PRIMARY KEY NOT NULL,
DATA_INIZIO DATE NOT NULL,
DATA_FINE DATE NOT NULL,
COSTO NUMBER NOT NULL,
CF_CLIENTE VARCHAR(16),
LOCALITA CHAR(50),
CONSTRAINT FK_UTILIZZA FOREIGN KEY (LOCALITA) REFERENCES SOCIAL_CLUB(LOCALITA) ON DELETE
CASCADE,
CONSTRAINT FK_CLIENTE FOREIGN KEY (CF_CLIENTE) REFERENCES CLIENTE(CF_CLIENTE) ON DELETE
CASCADE);
```



```

CREATE TABLE SCONTRINO(
NUM_SCONTRINO VARCHAR(20) PRIMARY KEY NOT NULL,
NUM_TESSERA VARCHAR(20) NOT NULL,
DATA_ORA DATE NOT NULL,
METODO_PAGAMENTO VARCHAR(20) NOT NULL CHECK(METODO_PAGAMENTO IN('CONTANTI','CARTA')),
LOCALITA CHAR (50),
CONSTRAINT FK_RICEVE FOREIGN KEY (NUM_TESSERA) REFERENCES TESSERA(NUM_TESSERA)ON DELETE
CASCADE,
CONSTRAINT FK_EMESSE FOREIGN KEY (LOCALITA) REFERENCES SOCIAL_CLUB(LOCALITA)ON DELETE
CASCADE);

```

```

CREATE TABLE TIPO_PRODOTTO(
SOTTOSOTTOTIPO VARCHAR(20) PRIMARY KEY NOT NULL,
SOTTOTIPO VARCHAR (20) NOT NULL,
TIPO_PROD VARCHAR(20) NOT NULL);

```

```

CREATE TABLE PRODOTTO(
COD_BARRE VARCHAR(20) PRIMARY KEY NOT NULL,
NOME_PRODOTTO VARCHAR(50) NOT NULL,
PREZZO_VENDITA NUMBER (10,5) NOT NULL,
PREZZO_LISTINO NUMBER (10,5) NOT NULL,
SOTTOSOTTOTIPO VARCHAR(20),
CONSTRAINT FK_CORRISPONDE FOREIGN KEY (SOTTOSOTTOTIPO) REFERENCES
TIPO_PRODOTTO(SOTTOSOTTOTIPO)ON DELETE CASCADE);

```

```

CREATE TABLE CONTIENE(
QUANTITA_C NUMBER,
NUM_SCONTRINO VARCHAR(20),
COD_BARRE VARCHAR(20),
CONSTRAINT PK_CONTIENE PRIMARY KEY (NUM_SCONTRINO,COD_BARRE),
CONSTRAINT FK_CONTIENE_1 FOREIGN KEY (NUM_SCONTRINO) REFERENCES
SCONTRINO(NUM_SCONTRINO)ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT FK_CONTIENE_2 FOREIGN KEY (COD_BARRE) REFERENCES PRODOTTO(COD_BARRE)ON DELETE
CASCADE);

```

```
CREATE TABLE MAGAZZINO(
NUM_MAG NUMBER PRIMARY KEY NOT NULL,
VIA_M VARCHAR(20) NOT NULL,
CAP_M NUMBER NOT NULL,
LOCALITA CHAR(50),
CONSTRAINT FK_POSSIEDE FOREIGN KEY (LOCALITA) REFERENCES SOCIAL_CLUB(LOCALITA) ON DELETE
CASCADE);
```

```
CREATE TABLE FORNITURA(
COD_FORNITURA NUMBER PRIMARY KEY NOT NULL,
DATA_FOR DATE NOT NULL,
NUM_MAG NUMBER,
CF_DIRETTORE VARCHAR(16),
CF_FORNITORE VARCHAR(16),
CONSTRAINT FK_ORDINA FOREIGN KEY(CF_DIRETTORE) REFERENCES DIRETTORE(CF_DIRETTORE) ON DELETE
CASCADE,
CONSTRAINT FK_CONSEGNATA FOREIGN KEY(NUM_MAG) REFERENCES MAGAZZINO(NUM_MAG) ON DELETE
CASCADE,
CONSTRAINT FK_FORNISCE FOREIGN KEY (CF_FORNITORE) REFERENCES FORNITORE(CF_FORNITORE) ON
DELETE CASCADE);
```

```
CREATE TABLE LOTTO(
NUM_LOTTO NUMBER PRIMARY KEY NOT NULL,
QUANTITA_LOTTO NUMBER (10,5) NOT NULL,
PREZZO_LOTTO NUMBER (10,5) NOT NULL,
COD_BARRE VARCHAR(15),
COD_FORNITURA NUMBER,
CONSTRAINT FK_APPARTIENE FOREIGN KEY(COD_BARRE) REFERENCES PRODOTTO(COD_BARRE) ON DELETE
CASCADE,
CONSTRAINT FK_COSTITUITO FOREIGN KEY (COD_FORNITURA) REFERENCES FORNITURA(COD_FORNITURA) ON
DELETE CASCADE);
```

```
CREATE TABLE APPROVVIGIONAMENTO(
CF_DIRETTORE VARCHAR(16),
DATA_APPROVVIGIONAMENTO DATE NOT NULL,
CONSTRAINT FK_RICHIEDE FOREIGN KEY (CF_DIRETTORE) REFERENCES DIRETTORE(CF_DIRETTORE) ON
DELETE CASCADE,
CONSTRAINT PK_APPROVVIGIONAMENTO PRIMARY KEY (CF_DIRETTORE,DATA_APPROVVIGIONAMENTO));
```

```
CREATE TABLE COSTITUITO_L(
NUM_LOTTO NUMBER,
DATA_APPROVVIGIONAMENTO DATE,
CF_DIRETTORE VARCHAR(16),
```

```

QUANTITA NUMBER,
CONSTRAINT PK_COSTITUITO_L PRIMARY KEY(NUM_LOTTO,DATA_APPROVVIGIONAMENTO,CF_DIRETTORE),
CONSTRAINT FK_COSTITUITO_L_1 FOREIGN KEY (NUM_LOTTO) REFERENCES LOTTO(NUM_LOTTO) ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT FK_COSTITUITO_L_2 FOREIGN KEY (CF_DIRETTORE,DATA_APPROVVIGIONAMENTO) REFERENCES APPROVVIGIONAMENTO (CF_DIRETTORE,DATA_APPROVVIGIONAMENTO) ON DELETE CASCADE);

```

```

CREATE TABLE REPARTO(
TEL_REP NUMBER NOT NULL,
TIPO_REPARTO CHAR(20) NOT NULL,
NUM_MAG NUMBER NOT NULL,
CONSTRAINT PK_REPARTO PRIMARY KEY (NUM_MAG,TIPO_REPARTO),
CONSTRAINT FK_SUDDIVISO FOREIGN KEY (NUM_MAG) REFERENCES MAGAZZINO(NUM_MAG) ON DELETE CASCADE);

```

```

CREATE TABLE CONTIENE_R(
TIPO_REPARTO CHAR(20),
SOTTOSOTTOTIPO VARCHAR(20),
NUM_MAG NUMBER,
CONSTRAINT PK_CONTIENE_R PRIMARY KEY (TIPO_REPARTO,SOTTOSOTTOTIPO,NUM_MAG),
CONSTRAINT FK_CONTIENE_R_1 FOREIGN KEY (NUM_MAG,TIPO_REPARTO) REFERENCES REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO) ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT FK_CONTIENE_R_2 FOREIGN KEY (SOTTOSOTTOTIPO) REFERENCES TIPO_PRODOTTO(SOTTOSOTTOTIPO) ON DELETE CASCADE);

```

```

CREATE TABLE VENDUTO(
COD_BARRE VARCHAR(20),
PREZZO_FORNITORE NUMBER (10,5) NOT NULL,
CF_FORNITORE VARCHAR(16),
CONSTRAINT PK_VENDUTO PRIMARY KEY (CF_FORNITORE,COD_BARRE),
CONSTRAINT FK_VENDUTO_1 FOREIGN KEY (COD_BARRE) REFERENCES PRODOTTO(COD_BARRE) ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT FK_VENDUTO_2 FOREIGN KEY (CF_FORNITORE) REFERENCES FORNITORE(CF_FORNITORE) ON DELETE CASCADE);

```

2.4 Popolamento tabelle con dati fittizi

```

-- PERSONA
INSERT INTO
PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES
('CODICEFISCALE001','ANTONIO','GARCIA',TO_DATE('29/09/1980','DD/MM/YYYY'),'PLACA DE CATALUNYA','08001','VIA CURTIS','M','0881234668');

```

INSERT INTO

PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES ('CODICEFISCALE002','JOSE','GONZALES',to_date('25/09/1960','DD/MM/YYYY'),'PALU SANT JORDI','08002','VIA DELLA PLAYA','M','0881456779');

INSERT INTO

PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES ('CODICEFISCALE003','MANUEL','RODRIGUEZ',to_date('23/09/1970','DD/MM/YYYY'),'SARRIA-SANT','08003','VIA DEL CABALLERO','M','0881789112');

INSERT INTO

PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES ('CODICEFISCALE004','MARIA','FERNANDEZ',to_date('22/09/1950','DD/MM/YYYY'),'SALA APOLO','08004','VIA FUERTES','F','08823245886');

INSERT INTO

PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES ('CODICEFISCALE005','CARMEN','LOPEZ',to_date('21/09/1972','DD/MM/YYYY'),'GAVA','08005','VIA ESPAS','F','0882763345');

INSERT INTO

PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES ('CODICEFISCALE006','FRANCISCO','MARTINEZ',to_date('20/09/1973','DD/MM/YYYY'),'RUBI','08006','VIA CULLIOS','M','0881834578');

INSERT INTO

PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES ('CODICEFISCALE007','JOSEFA','SANCHEZ',to_date('19/09/1974','DD/MM/YYYY'),'MARTORELL','08007','VIA SCUSIS','F','0881456348');

INSERT INTO

PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES ('CODICEFISCALE008','ISABEL','PEREZ',to_date('18/09/1975','DD/MM/YYYY'),'ABRERA','08008','VIA FUEGO DEL MAR','F','0883372975');

INSERT INTO

PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES ('CODICEFISCALE009','JUAN','GOMEZ',to_date('17/09/1976','DD/MM/YYYY'),'TERRASA','08009','VIA DELLA DISCO','M','0883678095');

INSERT INTO

PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES ('CODICEFISCALE010','DAVID','MARTIN',to_date('16/09/1977','DD/MM/YYYY'),'SABADELL','08010','VIA DEL MAR','M','0881284560');

INSERT INTO

PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES ('CODICEFISCALE011','ANA','JIMENEZ',to_date('14/09/1978','DD/MM/YYYY'),'RUBI','08011','VIA DEL PLACHO','F','0882773951');

INSERT INTO

PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES ('CODICEFISCALE012','LAURA','RUIZ',to_date('15/09/1979','DD/MM/YYYY'),'SALA','08012','VIA DELLA PLANTAS','F','0883354781');

INSERT INTO

PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES ('CODICEFISCALE013','JAVIER','HERNANDEZ',to_date('13/09/1980','DD/MM/YYYY'),'BADALONA','08013','VIA DELLA GANJA','M','0881227644');

INSERT INTO

PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES

```

('CODICEFISCALE014','DANIEL','DIAZ',to_date('12/09/1981','DD/MM/YYYY'),'GRANOLLERS','08014','VIA DE
FIOR','M','0882114577');
INSERT INTO
PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES
('CODICEFISCALE015','JESUS','MORENO',to_date('11/09/1982','DD/MM/YYYY'),'MATRO','08015','VIA DE
GUERO','M','0881996354');
INSERT INTO
PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES
('CODICEFISCALE016','CRISTINA','ALVAREZ',to_date('10/09/1983','DD/MM/YYYY'),'CALELLA','08016','VIA DE
FAIS','F','0882334652');
INSERT INTO
PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES
('CODICEFISCALE017','FRANCISCA','MUNOZ',to_date('09/09/1984','DD/MM/YYYY'),'BREDI','08017','VIA
MANUEL','F','0881583546');
INSERT INTO
PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES
('CODICEFISCALE018','MARTA','ROMERO',to_date('08/09/1985','DD/MM/YYYY'),'ARBUCIES','08018','VIA
MIGUEL','F','0881987654');
INSERT INTO
PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES
('CODICEFISCALE019','CARLOS','ALONSO',to_date('07/09/1986','DD/MM/YYYY'),'ARTES','08019','VIA SPAIN
NUESTRA','M','0882934567');
INSERT INTO
PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES
('CODICEFISCALE020','FRANCO','SPON',to_date('09/09/1987','DD/MM/YYYY'),'PALMA','08010','VIA SPAIN
NUIS','M','0882934590');
INSERT INTO
PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES
('CODICEFISCALE021','LUCAS','PINTOS',to_date('05/09/1963','DD/MM/YYYY'),'IBUN','08015','VIA NUESTRA
VIDA','M','0882933321');
INSERT INTO
PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES
('CODICEFISCALE022','EMANUEL','SPINOS',to_date('02/09/1964','DD/MM/YYYY'),'CHURRAS','08012','VIA
ESPADA','M','08829344321');
INSERT INTO
PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES
('CODICEFISCALE023','FRANCOS','AJO',to_date('01/09/1965','DD/MM/YYYY'),'ARTES','08055','VIA
BARRIOS','M','0882934332');
INSERT INTO
PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES
('CODICEFISCALE024','PABLO','HERRERA',to_date('03/09/1959','DD/MM/YYYY'),'ANTES','08020','VIA MADRID
NUESTRA','M','0882934590');
INSERT INTO
PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES
('CODICEFISCALE025','MIGUEL','GUTIERREZ',to_date('02/09/1958','DD/MM/YYYY'),'MANRESA','08020','VIA
NARCOS','M','0883554769');
INSERT INTO
PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES
('CODICEFISCALE026','ALEJANDRO','NAVARRO',to_date('03/09/1959','DD/MM/YYYY'),'SURIA','08021','VIA
PLAGO','M','0883883456');

```

INSERT INTO

PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES
(**'CODICEFISCALE027'**,**'ANTONIA'**,**'TORRES'**,to_date(**'07/09/1951'**,**'DD/MM/YYYY'**),**'IGUALA'**,**'08022'**,**'VIA
SPUERT'**,**'F'**,**'0883449945'**);

INSERT INTO

PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES
(**'CODICEFISCALE028'**,**'DOLORES'**,**'DOMINIGUEZ'**,to_date(**'03/09/1949'**,**'DD/MM/YYYY'**),**'CASTELLTERCOL'**,**'08023'**,**'VI
A VINES'**,**'F'**,**'0881667153'**);

INSERT INTO

PERSONA(CF_PERSONA,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,CITTA,CAP,VIA,SESSO,TELEFONO)VALUES
(**'CODICEFISCALE029'**,**'RAFAEL'**,**'VAZQUEZ'**,to_date(**'06/09/1965'**,**'DD/MM/YYYY'**),**'VALLAS'**,**'08024'**,**'VIA DE LA
FINE'**,**'M'**,**'0882237459'**);

-- FORNITORE

INSERT INTO FORNITORE(CF_FORNITORE,P_IVA) VALUES
(**'CODICEFISCALE001'**,**'00765437894'**);

INSERT INTO FORNITORE(CF_FORNITORE,P_IVA) VALUES
(**'CODICEFISCALE002'**,**'46899654321'**);

INSERT INTO FORNITORE(CF_FORNITORE,P_IVA) VALUES
(**'CODICEFISCALE003'**,**'45790876543'**);

INSERT INTO FORNITORE(CF_FORNITORE,P_IVA) VALUES
(**'CODICEFISCALE004'**,**'45678921789'**);

-- DIRETTORE

INSERT INTO DIRETTORE(CF_DIRETTORE,TITOLO_STUDIO,STIPENDIO,DATA_ASSUNZIONE) VALUES
(**'CODICEFISCALE015'**,**'INGEGNERE INFORMATICO'**,3000,to_date(**'01/06/2019'**,**'DD/MM/YYYY'**));

INSERT INTO DIRETTORE(CF_DIRETTORE,TITOLO_STUDIO,STIPENDIO,DATA_ASSUNZIONE) VALUES
(**'CODICEFISCALE016'**,**'INGEGNERE GESTIONALE'**,2300,to_date(**'02/06/2019'**,**'DD/MM/YYYY'**));

INSERT INTO DIRETTORE(CF_DIRETTORE,TITOLO_STUDIO,STIPENDIO,DATA_ASSUNZIONE) VALUES
(**'CODICEFISCALE017'**,**'INGEGNERE EDILE'**,2600,to_date(**'03/06/2019'**,**'DD/MM/YYYY'**));

INSERT INTO DIRETTORE(CF_DIRETTORE,TITOLO_STUDIO,STIPENDIO,DATA_ASSUNZIONE) VALUES
(**'CODICEFISCALE018'**,**'INGEGNERE CHIMICO'**,2500,to_date(**'04/06/2015'**,**'DD/MM/YYYY'**));

INSERT INTO DIRETTORE(CF_DIRETTORE,TITOLO_STUDIO,STIPENDIO,DATA_ASSUNZIONE) VALUES
(**'CODICEFISCALE019'**,**'INGEGNERE CIVILE'**,2700,to_date(**'05/07/2019'**,**'DD/MM/YYYY'**));

INSERT INTO DIRETTORE(CF_DIRETTORE,TITOLO_STUDIO,STIPENDIO,DATA_ASSUNZIONE) VALUES
(**'CODICEFISCALE020'**,**'INGEGNERE BIOMEDICO'**,2400,to_date(**'07/04/2019'**,**'DD/MM/YYYY'**));

INSERT INTO DIRETTORE(CF_DIRETTORE,TITOLO_STUDIO,STIPENDIO,DATA_ASSUNZIONE) VALUES
(**'CODICEFISCALE021'**,**'INGEGNERE CHIMICO'**,2500,to_date(**'09/05/2019'**,**'DD/MM/YYYY'**));

INSERT INTO DIRETTORE(CF_DIRETTORE,TITOLO_STUDIO,STIPENDIO,DATA_ASSUNZIONE) VALUES
(**'CODICEFISCALE022'**,**'INGEGNERE GESTIONALE'**,2300,to_date(**'16/02/2019'**,**'DD/MM/YYYY'**));

INSERT INTO DIRETTORE(CF_DIRETTORE,TITOLO_STUDIO,STIPENDIO,DATA_ASSUNZIONE) VALUES

```

('CODICEFISCALE023','INGEGNERE INFORMATICO',3000,to_date('01/03/2019','DD/MM/YYYY'));
INSERT INTO DIRETTORE(CF_DIRETTORE,TITOLO_STUDIO,STIPENDIO,DATA_ASSUNZIONE) VALUES
('CODICEFISCALE024','INGEGNERE CHIMICO',2500,to_date('10/01/2019','DD/MM/YYYY'));

```

-- CLIENTE

```

INSERT INTO CLIENTE(CF_CLIENTE,EMAIL) VALUES
('CODICEFISCALE005','PIPP01@GMAIL.COM');
INSERT INTO CLIENTE(CF_CLIENTE,EMAIL) VALUES
('CODICEFISCALE006','PIPP02@GMAIL.COM');
INSERT INTO CLIENTE(CF_CLIENTE,EMAIL) VALUES
('CODICEFISCALE007','PIPP03@GMAIL.COM');
INSERT INTO CLIENTE(CF_CLIENTE,EMAIL) VALUES
('CODICEFISCALE008','PIPP04@GMAIL.COM');
INSERT INTO CLIENTE(CF_CLIENTE,EMAIL) VALUES
('CODICEFISCALE009','PIPP05@GMAIL.COM');
INSERT INTO CLIENTE(CF_CLIENTE,EMAIL) VALUES
('CODICEFISCALE010','PIPP06@GMAIL.COM');
INSERT INTO CLIENTE(CF_CLIENTE,EMAIL) VALUES
('CODICEFISCALE011','PIPP07@GMAIL.COM');
INSERT INTO CLIENTE(CF_CLIENTE,EMAIL) VALUES
('CODICEFISCALE012','PIPP08@GMAIL.COM');
INSERT INTO CLIENTE(CF_CLIENTE,EMAIL) VALUES
('CODICEFISCALE013','PIPP09@GMAIL.COM');
INSERT INTO CLIENTE(CF_CLIENTE,EMAIL) VALUES
('CODICEFISCALE014','PIPP10@GMAIL.COM');
INSERT INTO CLIENTE(CF_CLIENTE,EMAIL) VALUES
('CODICEFISCALE025','PIPP011@GMAIL.COM');
INSERT INTO CLIENTE(CF_CLIENTE,EMAIL) VALUES
('CODICEFISCALE026','PIPP012@GMAIL.COM');
INSERT INTO CLIENTE(CF_CLIENTE,EMAIL) VALUES
('CODICEFISCALE027','PIPP013@GMAIL.COM');
INSERT INTO CLIENTE(CF_CLIENTE,EMAIL) VALUES
('CODICEFISCALE028','PIPP014@GMAIL.COM');
INSERT INTO CLIENTE(CF_CLIENTE,EMAIL) VALUES
('CODICEFISCALE029','PIPP015@GMAIL.COM');

```

--SOCIAL_CLUB

```

INSERT INTO SOCIAL_CLUB(LOCALITA,PROPRIETARIO,NOME_SOCIAL_CLUB,NUM_TEL,EMAIL_S,CF_DIRETTORE)
VALUES
('SARRIA-SANT GERVAZI','JOAQUIN MARIA
LOPEZ','CANNAPHARMACIA','0881234778','INFO@CANNAPHARMACIA.ORG','CODICEFISCALE015');
INSERT INTO SOCIAL_CLUB(LOCALITA,PROPRIETARIO,NOME_SOCIAL_CLUB,NUM_TEL,EMAIL_S,CF_DIRETTORE)
VALUES
('LES CORTS','ESQUERDO','CANNABIS_CLUB','0881245577','INFO@CANNABISCLUB.ORG','CODICEFISCALE016');
INSERT INTO SOCIAL_CLUB(LOCALITA,PROPRIETARIO,NOME_SOCIAL_CLUB,NUM_TEL,EMAIL_S,CF_DIRETTORE)
VALUES

```



```

('SANTS-MONTJUIC','PABLO BUBBLE','BUBBLE CLUE
CLUB','0881234668','BUBBLEBLUECLUB@GMAIL.COM','CODICEFISCALE017');
INSERT INTO SOCIAL_CLUB(LOCALITA,PROPRIETARIO,NOME_SOCIAL_CLUB,NUM_TEL,EMAIL_S,CF_DIRETTORE)
VALUES
('CIUTAT VELLA','GUILLERMO MESA','PRIVATE CANNABIS
CLUB','0881234778','INFO@PRIVATECANNABISCLUB.COM','CODICEFISCALE018');
INSERT INTO SOCIAL_CLUB(LOCALITA,PROPRIETARIO,NOME_SOCIAL_CLUB,NUM_TEL,EMAIL_S,CF_DIRETTORE)
VALUES
('EIXAMPLE','CHINTOS','MADIGUANA CANNABIS
CLUB','0881134578','INFO@MADIGUANA.ORG','CODICEFISCALE019');
INSERT INTO SOCIAL_CLUB(LOCALITA,PROPRIETARIO,NOME_SOCIAL_CLUB,NUM_TEL,EMAIL_S,CF_DIRETTORE)
VALUES
('GRACIA','AMANIEL','GAONI CLUB','0881334548','INFO@GAONICLUB.ORG','CODICEFISCALE020');
INSERT INTO SOCIAL_CLUB(LOCALITA,PROPRIETARIO,NOME_SOCIAL_CLUB,NUM_TEL,EMAIL_S,CF_DIRETTORE)
VALUES
('SAINT MARTI','ZABALETA','CERVEZA CLUB','0881134478','INFO@CERVEZA.ORG','CODICEFISCALE021');
INSERT INTO SOCIAL_CLUB(LOCALITA,PROPRIETARIO,NOME_SOCIAL_CLUB,NUM_TEL,EMAIL_S,CF_DIRETTORE)
VALUES
('SAINT ANDREU','JAVIER','CERVEZA-GAMING CLUB','0881134467','INFO@.ORG','CODICEFISCALE022');
INSERT INTO SOCIAL_CLUB(LOCALITA,PROPRIETARIO,NOME_SOCIAL_CLUB,NUM_TEL,EMAIL_S,CF_DIRETTORE)
VALUES
('NOU BARRIS','DANIEL','NARCOS CLUB','0882214478','INFO@NARCOS.ORG','CODICEFISCALE023');
INSERT INTO SOCIAL_CLUB(LOCALITA,PROPRIETARIO,NOME_SOCIAL_CLUB,NUM_TEL,EMAIL_S,CF_DIRETTORE)
VALUES
('HORTA GUINARDO','FRANSISCO','CANNABIS-GAMING
CLUB','0884499478','INFO@CANNABISGAMINGCLUB.ORG','CODICEFISCALE024');

```

-- TESSERA

```

INSERT INTO TESSERA(NUM_TESSERA,DATA_INIZIO,DATA_FINE,COSTO,CF_CLIENTE,LOCALITA) VALUES
('A001',to_date('01/01/2015','DD/MM/YYYY'),to_date('01/01/2017','DD/MM/YYYY'),'45','CODICEFISCALE005','SARRIA-
SANT GERVASI');
INSERT INTO TESSERA(NUM_TESSERA,DATA_INIZIO,DATA_FINE,COSTO,CF_CLIENTE,LOCALITA) VALUES
('A002',to_date('02/02/2019','DD/MM/YYYY'),to_date('02/02/2020','DD/MM/YYYY'),'45','CODICEFISCALE006','LES
CORTS');
INSERT INTO TESSERA(NUM_TESSERA,DATA_INIZIO,DATA_FINE,COSTO,CF_CLIENTE,LOCALITA) VALUES
('A003',to_date('03/03/2019','DD/MM/YYYY'),to_date('03/03/2020','DD/MM/YYYY'),'45','CODICEFISCALE007','SANTS-
MONTJUIC');
INSERT INTO TESSERA(NUM_TESSERA,DATA_INIZIO,DATA_FINE,COSTO,CF_CLIENTE,LOCALITA) VALUES
('A004',to_date('04/03/2019','DD/MM/YYYY'),to_date('04/03/2020','DD/MM/YYYY'),'45','CODICEFISCALE008','CIUTAT
VELLA');
INSERT INTO TESSERA(NUM_TESSERA,DATA_INIZIO,DATA_FINE,COSTO,CF_CLIENTE,LOCALITA) VALUES
('A005',to_date('05/04/2019','DD/MM/YYYY'),to_date('05/04/2020','DD/MM/YYYY'),'45','CODICEFISCALE009','EIXAMP
LE');
INSERT INTO TESSERA(NUM_TESSERA,DATA_INIZIO,DATA_FINE,COSTO,CF_CLIENTE,LOCALITA) VALUES
('A006',to_date('06/04/2019','DD/MM/YYYY'),to_date('06/04/2020','DD/MM/YYYY'),'45','CODICEFISCALE010','GRACIA'
);

```



```

INSERT INTO TESSERA(NUM_TESSERA,DATA_INIZIO,DATA_FINE,COSTO,CF_CLIENTE,LOCALITA) VALUES
('A007',to_date('07/04/2019','DD/MM/YYYY'),to_date('07/04/2020','DD/MM/YYYY'),'45','CODICEFISCALE011','SAINT
MARTI');
INSERT INTO TESSERA(NUM_TESSERA,DATA_INIZIO,DATA_FINE,COSTO,CF_CLIENTE,LOCALITA) VALUES
('A008',to_date('08/04/2019','DD/MM/YYYY'),to_date('08/04/2020','DD/MM/YYYY'),'45','CODICEFISCALE012','SAINT
ANDREU');
INSERT INTO TESSERA(NUM_TESSERA,DATA_INIZIO,DATA_FINE,COSTO,CF_CLIENTE,LOCALITA) VALUES
('A009',to_date('09/04/2019','DD/MM/YYYY'),to_date('09/04/2020','DD/MM/YYYY'),'45','CODICEFISCALE013','NOU
BARRIS');
INSERT INTO TESSERA(NUM_TESSERA,DATA_INIZIO,DATA_FINE,COSTO,CF_CLIENTE,LOCALITA) VALUES
('A010',to_date('10/04/2019','DD/MM/YYYY'),to_date('10/04/2020','DD/MM/YYYY'),'45','CODICEFISCALE014','HORTA
GUINARDO');
INSERT INTO TESSERA(NUM_TESSERA,DATA_INIZIO,DATA_FINE,COSTO,CF_CLIENTE,LOCALITA) VALUES
('A011',to_date('11/04/2019','DD/MM/YYYY'),to_date('11/04/2020','DD/MM/YYYY'),'45','CODICEFISCALE025','EIXAMPLE
');
INSERT INTO TESSERA(NUM_TESSERA,DATA_INIZIO,DATA_FINE,COSTO,CF_CLIENTE,LOCALITA) VALUES
('A012',to_date('12/04/2019','DD/MM/YYYY'),to_date('12/04/2020','DD/MM/YYYY'),'45','CODICEFISCALE026','SANTS-
MONTJUIC');
INSERT INTO TESSERA(NUM_TESSERA,DATA_INIZIO,DATA_FINE,COSTO,CF_CLIENTE,LOCALITA) VALUES
('A013',to_date('13/04/2019','DD/MM/YYYY'),to_date('13/04/2020','DD/MM/YYYY'),'45','CODICEFISCALE027','LES
CORTS');
INSERT INTO TESSERA(NUM_TESSERA,DATA_INIZIO,DATA_FINE,COSTO,CF_CLIENTE,LOCALITA) VALUES
('A014',to_date('14/04/2019','DD/MM/YYYY'),to_date('14/04/2020','DD/MM/YYYY'),'45','CODICEFISCALE028','NOU
BARRIS');
INSERT INTO TESSERA(NUM_TESSERA,DATA_INIZIO,DATA_FINE,COSTO,CF_CLIENTE,LOCALITA) VALUES
('A015',to_date('15/04/2019','DD/MM/YYYY'),to_date('15/04/2020','DD/MM/YYYY'),'45','CODICEFISCALE029','GRACIA');

```

--SCONTRINO

```

INSERT INTO SCONTRINO(NUM_SCONTRINO,DATA_ORA,METODO_PAGAMENTO,NUM_TESSERA,LOCALITA)
VALUES
('NSCONTRINO001',to_date('01/01/2019 11:00:21','DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'),'CONTANTI','A001','SARRIA-SANT
GERVASI');
INSERT INTO SCONTRINO(NUM_SCONTRINO,DATA_ORA,METODO_PAGAMENTO,NUM_TESSERA,LOCALITA)
VALUES
('NSCONTRINO002',to_date('01/01/2019 13:30:52','DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'),'CARTA','A002','LES CORTS');
INSERT INTO SCONTRINO(NUM_SCONTRINO,DATA_ORA,METODO_PAGAMENTO,NUM_TESSERA,LOCALITA)
VALUES
('NSCONTRINO003',to_date('02/01/2019 14:02:48','DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'),'CONTANTI','A003','SANTS-
MONTJUIC');
INSERT INTO SCONTRINO(NUM_SCONTRINO,DATA_ORA,METODO_PAGAMENTO,NUM_TESSERA,LOCALITA)
VALUES
('NSCONTRINO004',to_date('03/01/2019 12:05:23','DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'),'CONTANTI','A004','CIUTAT VELLA');
INSERT INTO SCONTRINO(NUM_SCONTRINO,DATA_ORA,METODO_PAGAMENTO,NUM_TESSERA,LOCALITA)
VALUES
('NSCONTRINO005',to_date('03/01/2019 13:10:38','DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'),'CARTA','A005','EIXAMPLE');
INSERT INTO SCONTRINO(NUM_SCONTRINO,DATA_ORA,METODO_PAGAMENTO,NUM_TESSERA,LOCALITA)
VALUES

```

```

('NSCONTRINO006',to_date('03/01/2019 16:50:14', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'),'CONTANTI','A006','GRACIA');
INSERT INTO SCONTRINO(NUM_SCONTRINO,DATA_ORA,METODO_PAGAMENTO,NUM_TESSERA,LOCALITA)
VALUES
('NSCONTRINO007',to_date('04/01/2019 09:20:48', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'),'CARTA','A007','SAINT MARTI');
INSERT INTO SCONTRINO(NUM_SCONTRINO,DATA_ORA,METODO_PAGAMENTO,NUM_TESSERA,LOCALITA)
VALUES
('NSCONTRINO008',to_date('04/01/2019 10:56:38', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'),'CARTA','A008','SAINT ANDREU');
INSERT INTO SCONTRINO(NUM_SCONTRINO,DATA_ORA,METODO_PAGAMENTO,NUM_TESSERA,LOCALITA)
VALUES
('NSCONTRINO009',to_date('04/01/2019 15:20:25', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'),'CARTA','A009','NOU BARRIS');
INSERT INTO SCONTRINO(NUM_SCONTRINO,DATA_ORA,METODO_PAGAMENTO,NUM_TESSERA,LOCALITA)
VALUES
('NSCONTRINO010',to_date('05/01/2019 11:30:58', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'),'CONTANTI','A010','HORTA
GUINARDO');
INSERT INTO SCONTRINO(NUM_SCONTRINO,DATA_ORA,METODO_PAGAMENTO,NUM_TESSERA,LOCALITA)
VALUES
('NSCONTRINO011',to_date('05/01/2019 16:05:48', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'),'CONTANTI','A011','SAINT MARTI');
INSERT INTO SCONTRINO(NUM_SCONTRINO,DATA_ORA,METODO_PAGAMENTO,NUM_TESSERA,LOCALITA)
VALUES
('NSCONTRINO012',to_date('06/01/2019 18:40:28', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'),'CARTA','A012','CIUTAT VELLA');
INSERT INTO SCONTRINO(NUM_SCONTRINO,DATA_ORA,METODO_PAGAMENTO,NUM_TESSERA,LOCALITA)
VALUES
('NSCONTRINO013',to_date('07/01/2019 10:26:15', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'),'CARTA','A013','SARRIA-SANT
GERVASI');
INSERT INTO SCONTRINO(NUM_SCONTRINO,DATA_ORA,METODO_PAGAMENTO,NUM_TESSERA,LOCALITA)
VALUES
('NSCONTRINO014',to_date('08/01/2019 18:39:38', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'),'CARTA','A014','EIXAMPLE');
INSERT INTO SCONTRINO(NUM_SCONTRINO,DATA_ORA,METODO_PAGAMENTO,NUM_TESSERA,LOCALITA)
VALUES
('NSCONTRINO015',to_date('09/01/2019 19:20:16', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'),'CONTANTI','A015','SANTS-
MONTJUIC');
INSERT INTO SCONTRINO(NUM_SCONTRINO,DATA_ORA,METODO_PAGAMENTO,NUM_TESSERA,LOCALITA)
VALUES
('NSCONTRINO016',to_date('09/01/2019 20:20:16', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'),'CONTANTI','A007','SANTS-
MONTJUIC');
INSERT INTO SCONTRINO(NUM_SCONTRINO,DATA_ORA,METODO_PAGAMENTO,NUM_TESSERA,LOCALITA)
VALUES
('NSCONTRINO017',to_date('10/01/2019 20:21:16', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'),'CONTANTI','A008','SANTS-
MONTJUIC');
INSERT INTO SCONTRINO(NUM_SCONTRINO,DATA_ORA,METODO_PAGAMENTO,NUM_TESSERA,LOCALITA)
VALUES
('NSCONTRINO018',to_date('11/01/2019 10:21:16', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS'),'CONTANTI','A008','SANTS-MONTJUIC');

```

```
--TIPO_PRODOTTO
```

```

INSERT INTO TIPO_PRODOTTO(TIPO_PROD,SOTTOTIPO,SOTTOSOTTOTIPO) VALUES
('CANNABIS','SATIVA','HAZE');

```

```

INSERT INTO TIPO_PRODOTTO(TIPO_PROD,SOTTOTIPO,SOTTOSOTTOTIPO) VALUES
('CANNABIS','INDICA-SATIVA','KUSH');
INSERT INTO TIPO_PRODOTTO(TIPO_PROD,SOTTOTIPO,SOTTOSOTTOTIPO) VALUES
('CANNABIS','SATIVA','GORILLA');
INSERT INTO TIPO_PRODOTTO(TIPO_PROD,SOTTOTIPO,SOTTOSOTTOTIPO) VALUES
('BEVANDE','ALCOLICA','BIRRA');
INSERT INTO TIPO_PRODOTTO(TIPO_PROD,SOTTOTIPO,SOTTOSOTTOTIPO) VALUES
('BEVANDE','ALCOLICA','VINO');
INSERT INTO TIPO_PRODOTTO(TIPO_PROD,SOTTOTIPO,SOTTOSOTTOTIPO) VALUES
('BEVANDE','ALCOLICA','VODKA');
INSERT INTO TIPO_PRODOTTO(TIPO_PROD,SOTTOTIPO,SOTTOSOTTOTIPO) VALUES
('BEVANDE','ANALCOLICA','COLA');
INSERT INTO TIPO_PRODOTTO(TIPO_PROD,SOTTOTIPO,SOTTOSOTTOTIPO) VALUES
('BEVANDE','ANALCOLICA','ARANCIATA');
INSERT INTO TIPO_PRODOTTO(TIPO_PROD,SOTTOTIPO,SOTTOSOTTOTIPO) VALUES
('BEVANDE','ANALCOLICA','CEDRATA');
INSERT INTO TIPO_PRODOTTO(TIPO_PROD,SOTTOTIPO,SOTTOSOTTOTIPO) VALUES
('BEVANDE','ALCOLICA','WHISKY');
INSERT INTO TIPO_PRODOTTO(TIPO_PROD,SOTTOTIPO,SOTTOSOTTOTIPO) VALUES
('BEVANDE','ALCOLICA','RUM');
INSERT INTO TIPO_PRODOTTO(TIPO_PROD,SOTTOTIPO,SOTTOSOTTOTIPO) VALUES
('ALIMENTARI','SALATO','PATATINE');
INSERT INTO TIPO_PRODOTTO(TIPO_PROD,SOTTOTIPO,SOTTOSOTTOTIPO) VALUES
('ALIMENTARI','DOLCE','GELATO');

```

--PRODOTTO--

```

INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE001','SILVER HAZE',15,8,'HAZE');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE002','PURPLE_HAZE',14,7,'HAZE');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE003','HAZE BERRY',12,6,'HAZE');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE004','MASTER KUSH',20,14,'KUSH');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE005','GORILLA GLUE',14,7,'GORILLA');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE006','PERONI',3.5,0.50,'BIRRA');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE007','BACKS',4.5,1,'BIRRA');

```

```

INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE008','HEINEKEN',4,0.90,'BIRRA');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE009','BELVEDERE',150,40,'VODKA');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE010','PATATINE RUSTICHE',1.50,0.50,'PATATINE');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE011','COCA COLA',1,0.30,'COLA');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE012','FANTA',1,0.30,'ARANCIATA');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE013','GREY GOOSE',8,2.20,'VODKA');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE014','HAVANA CLUB ESPECIAL',20,8.50,'RUM');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE015','PAMPERO',6,2.50,'RUM');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE016','ROYAL MADRE',14,5,'KUSH');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE017','BUBBLE KUSH',12,3,'KUSH');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE018','ROYAL MOBY',13.50,6.50,'HAZE');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE019','PINEAPPLE KUSH',15.80,7,'KUSH');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE020','ARNONE',15.80,7,'CEDRATA');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE021','Blended Malt Scotch Whisky',15.80,7,'WHISKY');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE022','VINO ROSATI',13,7,'VINO');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE023','VINO BIANCHI',9.50,7,'VINO');
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE024','CREMINO',15.80,2.60,'GELATO');

```

```
INSERT INTO PRODOTTO(COD_BARRE,NOME_PRODOTTO,PREZZO_VENDITA,PREZZO_LISTINO,SOTTOSOTTOTIPO)
VALUES
('COD_BARRE025','MAGNUM CHOCLATE',2,7,'GELATO');
```

```
-- CONTIENE
```

```
INSERT INTO CONTIENE(QUANTITA_C,NUM_SCONTRINO,COD_BARRE) VALUES
(3,'NSCONTRINO001','COD_BARRE001');
INSERT INTO CONTIENE(QUANTITA_C,NUM_SCONTRINO,COD_BARRE) VALUES
(2,'NSCONTRINO002','COD_BARRE002');
INSERT INTO CONTIENE(QUANTITA_C,NUM_SCONTRINO,COD_BARRE) VALUES
(1,'NSCONTRINO003','COD_BARRE003');
INSERT INTO CONTIENE(QUANTITA_C,NUM_SCONTRINO,COD_BARRE) VALUES
(3,'NSCONTRINO004','COD_BARRE004');
INSERT INTO CONTIENE(QUANTITA_C,NUM_SCONTRINO,COD_BARRE) VALUES
(12,'NSCONTRINO005','COD_BARRE005');
INSERT INTO CONTIENE(QUANTITA_C,NUM_SCONTRINO,COD_BARRE) VALUES
(8,'NSCONTRINO006','COD_BARRE006');
INSERT INTO CONTIENE(QUANTITA_C,NUM_SCONTRINO,COD_BARRE) VALUES
(2,'NSCONTRINO007','COD_BARRE007');
INSERT INTO CONTIENE(QUANTITA_C,NUM_SCONTRINO,COD_BARRE) VALUES
(6,'NSCONTRINO008','COD_BARRE008');
INSERT INTO CONTIENE(QUANTITA_C,NUM_SCONTRINO,COD_BARRE) VALUES
(4,'NSCONTRINO009','COD_BARRE009');
INSERT INTO CONTIENE(QUANTITA_C,NUM_SCONTRINO,COD_BARRE) VALUES
(10,'NSCONTRINO010','COD_BARRE010');
INSERT INTO CONTIENE(QUANTITA_C,NUM_SCONTRINO,COD_BARRE) VALUES
(20,'NSCONTRINO011','COD_BARRE011');
INSERT INTO CONTIENE(QUANTITA_C,NUM_SCONTRINO,COD_BARRE) VALUES
(30,'NSCONTRINO012','COD_BARRE012');
INSERT INTO CONTIENE(QUANTITA_C,NUM_SCONTRINO,COD_BARRE) VALUES
(10,'NSCONTRINO013','COD_BARRE002');
INSERT INTO CONTIENE(QUANTITA_C,NUM_SCONTRINO,COD_BARRE) VALUES
(7,'NSCONTRINO014','COD_BARRE013');
INSERT INTO CONTIENE(QUANTITA_C,NUM_SCONTRINO,COD_BARRE) VALUES
(2,'NSCONTRINO015','COD_BARRE001');
INSERT INTO CONTIENE(QUANTITA_C,NUM_SCONTRINO,COD_BARRE) VALUES
(20,'NSCONTRINO016','COD_BARRE002');
INSERT INTO CONTIENE(QUANTITA_C,NUM_SCONTRINO,COD_BARRE) VALUES
(20,'NSCONTRINO017','COD_BARRE001');
INSERT INTO CONTIENE(QUANTITA_C,NUM_SCONTRINO,COD_BARRE) VALUES
(13,'NSCONTRINO018','COD_BARRE004');
```

```
--MAGAZZINO
```

```
INSERT INTO MAGAZZINO(NUM_MAG,VIA_M,CAP_M,LOCALITA) VALUES
(01,'CARRER DE CASA FRANCA',08017,'SARRIA-SANT GERVASI');
```

```

INSERT INTO MAGAZZINO(NUM_MAG,VIA_M,CAP_M,LOCALITA) VALUES
(02,'CARRER DE CABALLERO',08014,'LES CORTS');
INSERT INTO MAGAZZINO(NUM_MAG,VIA_M,CAP_M,LOCALITA) VALUES
(03,'CARRER DEL FOC',08038,'SANTS-MONTJUIC');
INSERT INTO MAGAZZINO(NUM_MAG,VIA_M,CAP_M,LOCALITA) VALUES
(04,'CARRER DE LA RAMBLA',08002,'CIUTAT VELLA');
INSERT INTO MAGAZZINO(NUM_MAG,VIA_M,CAP_M,LOCALITA) VALUES
(05,'CARRER D ARAGO',08009,'EIXAMPLE');
INSERT INTO MAGAZZINO(NUM_MAG,VIA_M,CAP_M,LOCALITA) VALUES
(06,'CARRER DE MARTI',08024,'GRACIA');
INSERT INTO MAGAZZINO(NUM_MAG,VIA_M,CAP_M,LOCALITA) VALUES
(07,'CARRER DE PERE',08019,'SAINT MARTI');
INSERT INTO MAGAZZINO(NUM_MAG,VIA_M,CAP_M,LOCALITA) VALUES
(08,'CARRER DE MALATS',08030,'SAINT ANDREU');
INSERT INTO MAGAZZINO(NUM_MAG,VIA_M,CAP_M,LOCALITA) VALUES
(09,'CARRER DE LA SELVA',08016,'NOU BARRIS');
INSERT INTO MAGAZZINO(NUM_MAG,VIA_M,CAP_M,LOCALITA) VALUES
(10,'CARRER DEL CANIGO',08031,'HORTA GUINARDO');

```

--FORNITURA

```

INSERT INTO FORNITURA(COD_FORNITURA,DATA_FOR,CF_FORNITORE,NUM_MAG,CF_DIRETTORE) VALUES
(999999991,to_date('01/01/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE001',01,'CODICEFISCALE015');
INSERT INTO FORNITURA(COD_FORNITURA,DATA_FOR,CF_FORNITORE,NUM_MAG,CF_DIRETTORE) VALUES
(999999992,to_date('02/01/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE002',02,'CODICEFISCALE016');
INSERT INTO FORNITURA(COD_FORNITURA,DATA_FOR,CF_FORNITORE,NUM_MAG,CF_DIRETTORE) VALUES
(999999993,to_date('03/01/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE003',03,'CODICEFISCALE017');
INSERT INTO FORNITURA(COD_FORNITURA,DATA_FOR,CF_FORNITORE,NUM_MAG,CF_DIRETTORE) VALUES
(999999994,to_date('04/01/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE004',04,'CODICEFISCALE018');
INSERT INTO FORNITURA(COD_FORNITURA,DATA_FOR,CF_FORNITORE,NUM_MAG,CF_DIRETTORE) VALUES
(999999995,to_date('05/01/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE002',05,'CODICEFISCALE019');
INSERT INTO FORNITURA(COD_FORNITURA,DATA_FOR,CF_FORNITORE,NUM_MAG,CF_DIRETTORE) VALUES
(999999996,to_date('06/01/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE004',06,'CODICEFISCALE020');
INSERT INTO FORNITURA(COD_FORNITURA,DATA_FOR,CF_FORNITORE,NUM_MAG,CF_DIRETTORE) VALUES
(999999997,to_date('07/01/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE003',07,'CODICEFISCALE021');
INSERT INTO FORNITURA(COD_FORNITURA,DATA_FOR,CF_FORNITORE,NUM_MAG,CF_DIRETTORE) VALUES
(999999998,to_date('08/01/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE001',08,'CODICEFISCALE022');
INSERT INTO FORNITURA(COD_FORNITURA,DATA_FOR,CF_FORNITORE,NUM_MAG,CF_DIRETTORE) VALUES
(999999999,to_date('09/01/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE002',09,'CODICEFISCALE023');
INSERT INTO FORNITURA(COD_FORNITURA,DATA_FOR,CF_FORNITORE,NUM_MAG,CF_DIRETTORE) VALUES
(999999910,to_date('10/01/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE003',10,'CODICEFISCALE024');
INSERT INTO FORNITURA(COD_FORNITURA,DATA_FOR,CF_FORNITORE,NUM_MAG,CF_DIRETTORE) VALUES
(999999911,to_date('11/01/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE004',03,'CODICEFISCALE017');
INSERT INTO FORNITURA(COD_FORNITURA,DATA_FOR,CF_FORNITORE,NUM_MAG,CF_DIRETTORE) VALUES
(999999912,to_date('12/01/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE002',07,'CODICEFISCALE021');
INSERT INTO FORNITURA(COD_FORNITURA,DATA_FOR,CF_FORNITORE,NUM_MAG,CF_DIRETTORE) VALUES
(999999913,to_date('13/01/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE001',02,'CODICEFISCALE016');
INSERT INTO FORNITURA(COD_FORNITURA,DATA_FOR,CF_FORNITORE,NUM_MAG,CF_DIRETTORE) VALUES

```



```
(999999914,to_date('14/01/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE004',04,'CODICEFISCALE018');
INSERT INTO FORNITURA(COD_FORNITURA,DATA_FOR,CF_FORNITORE,NUM_MAG,CF_DIRETTORE) VALUES
(999999915,to_date('15/01/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE003',01,'CODICEFISCALE015');
```

--LOTTO

```
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12305,16,70,'COD_BARRE001',999999991);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12306,12,85,'COD_BARRE002',999999992);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12307,6,45,'COD_BARRE003',999999993);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12308,10,34,'COD_BARRE004',999999994);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12309,50,90,'COD_BARRE005',999999995);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12310,50,30,'COD_BARRE006',999999996);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12311,70,70,'COD_BARRE007',999999997);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12312,40,20,'COD_BARRE008',999999998);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12313,55,74,'COD_BARRE009',999999999);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12314,30,98,'COD_BARRE010',999999998);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12315,80,322,'COD_BARRE011',9999999910);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12316,30,40,'COD_BARRE012',9999999911);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12317,14,43,'COD_BARRE013',9999999912);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12318,16,119,'COD_BARRE014',9999999913);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12319,10,300,'COD_BARRE015',9999999914);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12320,6,150,'COD_BARRE016',9999999915);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12321,4,120,'COD_BARRE017',9999999998);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12322,12,22,'COD_BARRE018',9999999913);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12323,9,11,'COD_BARRE019',9999999911);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
```

```
(12324,7,20,'COD_BARRE020',999999912);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12325,5,12,'COD_BARRE021',999999996);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12326,4,7,'COD_BARRE022',999999995);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12327,12,20,'COD_BARRE023',999999994);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12328,17,250,'COD_BARRE024',999999993);
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA) VALUES
(12329,20,120,'COD_BARRE025',999999992);
```

-- APPROVVIGIONAMENTO

```
INSERT INTO APPROVVIGIONAMENTO(DATA_APPROVVIGIONAMENTO, CF_DIRETTORE) VALUES
(to_date('01/09/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE015');
INSERT INTO APPROVVIGIONAMENTO(DATA_APPROVVIGIONAMENTO, CF_DIRETTORE) VALUES
(to_date('02/09/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE016');
INSERT INTO APPROVVIGIONAMENTO(DATA_APPROVVIGIONAMENTO, CF_DIRETTORE) VALUES
(to_date('03/09/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE017');
INSERT INTO APPROVVIGIONAMENTO(DATA_APPROVVIGIONAMENTO, CF_DIRETTORE) VALUES
(to_date('04/09/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE018');
INSERT INTO APPROVVIGIONAMENTO(DATA_APPROVVIGIONAMENTO, CF_DIRETTORE) VALUES
(to_date('05/09/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE019');
INSERT INTO APPROVVIGIONAMENTO(DATA_APPROVVIGIONAMENTO, CF_DIRETTORE) VALUES
(to_date('06/09/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE020');
INSERT INTO APPROVVIGIONAMENTO(DATA_APPROVVIGIONAMENTO, CF_DIRETTORE) VALUES
(to_date('07/09/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE021');
INSERT INTO APPROVVIGIONAMENTO(DATA_APPROVVIGIONAMENTO, CF_DIRETTORE) VALUES
(to_date('08/09/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE022');
INSERT INTO APPROVVIGIONAMENTO(DATA_APPROVVIGIONAMENTO, CF_DIRETTORE) VALUES
(to_date('09/09/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE023');
INSERT INTO APPROVVIGIONAMENTO(DATA_APPROVVIGIONAMENTO, CF_DIRETTORE) VALUES
(to_date('10/09/2019','DD/MM/YYYY'),'CODICEFISCALE024');
```

-- COSTITUITO_L

```
INSERT INTO COSTITUITO_L(QUANTITA,CF_DIRETTORE,DATA_APPROVVIGIONAMENTO,NUM_LOTTO) VALUES
(60,'CODICEFISCALE015',to_date('01/09/2019','DD/MM/YYYY'),12305);
INSERT INTO COSTITUITO_L(QUANTITA,CF_DIRETTORE,DATA_APPROVVIGIONAMENTO,NUM_LOTTO) VALUES
(20,'CODICEFISCALE016',to_date('02/09/2019','DD/MM/YYYY'),12306);
INSERT INTO COSTITUITO_L(QUANTITA,CF_DIRETTORE,DATA_APPROVVIGIONAMENTO,NUM_LOTTO) VALUES
(50,'CODICEFISCALE017',to_date('03/09/2019','DD/MM/YYYY'),12307);
INSERT INTO COSTITUITO_L(QUANTITA,CF_DIRETTORE,DATA_APPROVVIGIONAMENTO,NUM_LOTTO) VALUES
```



```
(70,'CODICEFISCALE018',to_date('04/09/2019','DD/MM/YYYY'),12308);
INSERT INTO COSTITUITO_L(QUANTITA,CF_DIRETTORE,DATA_APPROVVIGIONAMENTO,NUM_LOTTO) VALUES
(20,'CODICEFISCALE019',to_date('05/09/2019','DD/MM/YYYY'),12309);
INSERT INTO COSTITUITO_L(QUANTITA,CF_DIRETTORE,DATA_APPROVVIGIONAMENTO,NUM_LOTTO) VALUES
(30,'CODICEFISCALE020',to_date('06/09/2019','DD/MM/YYYY'),12310);
INSERT INTO COSTITUITO_L(QUANTITA,CF_DIRETTORE,DATA_APPROVVIGIONAMENTO,NUM_LOTTO) VALUES
(40,'CODICEFISCALE021',to_date('07/09/2019','DD/MM/YYYY'),12311);
INSERT INTO COSTITUITO_L(QUANTITA,CF_DIRETTORE,DATA_APPROVVIGIONAMENTO,NUM_LOTTO) VALUES
(80,'CODICEFISCALE022',to_date('08/09/2019','DD/MM/YYYY'),12312);
INSERT INTO COSTITUITO_L(QUANTITA,CF_DIRETTORE,DATA_APPROVVIGIONAMENTO,NUM_LOTTO) VALUES
(90,'CODICEFISCALE023',to_date('09/09/2019','DD/MM/YYYY'),12313);
INSERT INTO COSTITUITO_L(QUANTITA,CF_DIRETTORE,DATA_APPROVVIGIONAMENTO,NUM_LOTTO) VALUES
(45,'CODICEFISCALE024',to_date('10/09/2019','DD/MM/YYYY'),12314);
```

--REPARTO--

```
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(01,'BEVANDE',08999123);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(01,'CANNABIS',08999124);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(01,'ALIMENTARI',08999125);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(02,'BEVANDE',08999112);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(02,'CANNABIS',08999145);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(02,'ALIMENTARI',089991225);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(03,'BEVANDE',08999233);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(03,'CANNABIS',089933324);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(03,'ALIMENTARI',08935125);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(04,'BEVANDE',08999121);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(04,'CANNABIS',08999344);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(04,'ALIMENTARI',08956125);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(05,'BEVANDE',08999125);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(05,'CANNABIS',08999155);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(05,'ALIMENTARI',08996627);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(06,'BEVANDE',08999128);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
```

```

(06,'CANNABIS',08999177);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(06,'ALIMENTARI',08996725);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(07,'BEVANDE',08999544);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(07,'CANNABIS',08995555);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(07,'ALIMENTARI',08122225);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(08,'BEVANDE',08999761);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(08,'CANNABIS',08998866);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(08,'ALIMENTARI',08339125);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(09,'BEVANDE',08999543);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(09,'CANNABIS',08999124);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(09,'ALIMENTARI',08559125);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(10,'BEVANDE',08999783);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(10,'CANNABIS',08999024);
INSERT INTO REPARTO(NUM_MAG,TIPO_REPARTO,TEL_REP) VALUES
(10,'ALIMENTARI',08129125);

```

-- CONTIENE

```

INSERT INTO CONTIENE_R(TIPO_REPARTO,SOTTOSOTTOTIPO,NUM_MAG) VALUES
('CANNABIS','HAZE',01);
INSERT INTO CONTIENE_R(TIPO_REPARTO,SOTTOSOTTOTIPO,NUM_MAG) VALUES
('CANNABIS','KUSH',02);
INSERT INTO CONTIENE_R(TIPO_REPARTO,SOTTOSOTTOTIPO,NUM_MAG) VALUES
('CANNABIS','GORILLA',04);
INSERT INTO CONTIENE_R(TIPO_REPARTO,SOTTOSOTTOTIPO,NUM_MAG) VALUES
('BEVANDE','BIRRA',05);
INSERT INTO CONTIENE_R(TIPO_REPARTO,SOTTOSOTTOTIPO,NUM_MAG) VALUES
('BEVANDE','VINO',06);
INSERT INTO CONTIENE_R(TIPO_REPARTO,SOTTOSOTTOTIPO,NUM_MAG) VALUES
('BEVANDE','VODKA',07);
INSERT INTO CONTIENE_R(TIPO_REPARTO,SOTTOSOTTOTIPO,NUM_MAG) VALUES
('BEVANDE','COLA',08);
INSERT INTO CONTIENE_R(TIPO_REPARTO,SOTTOSOTTOTIPO,NUM_MAG) VALUES
('BEVANDE','ARANCIATA',09);
INSERT INTO CONTIENE_R(TIPO_REPARTO,SOTTOSOTTOTIPO,NUM_MAG) VALUES
('BEVANDE','CEDRATA',10);
INSERT INTO CONTIENE_R(TIPO_REPARTO,SOTTOSOTTOTIPO,NUM_MAG) VALUES

```

```

('BEVANDE','WHISKY',03);
INSERT INTO CONTIENE_R(TIPO_REPARTO,SOTTOSOTTOTIPO,NUM_MAG) VALUES
('BEVANDE','RUM',04);
INSERT INTO CONTIENE_R(TIPO_REPARTO,SOTTOSOTTOTIPO,NUM_MAG) VALUES
('ALIMENTARI','PATATINE',06);
INSERT INTO CONTIENE_R(TIPO_REPARTO,SOTTOSOTTOTIPO,NUM_MAG) VALUES
('ALIMENTARI','GELATO',07);

```

-- VENDUTO

```

INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE001',10,'CODICEFISCALE003');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE001',11,'CODICEFISCALE004');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE001',9,'CODICEFISCALE002');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE001',8.50,'CODICEFISCALE001');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE002',11,'CODICEFISCALE001');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE002',12.50,'CODICEFISCALE002');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE002',11.20,'CODICEFISCALE003');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE002',10.50,'CODICEFISCALE004');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE003',5,'CODICEFISCALE001');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE003',10,'CODICEFISCALE004');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE004',6,'CODICEFISCALE002');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE004',13,'CODICEFISCALE003');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE005',8,'CODICEFISCALE001');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE005',4,'CODICEFISCALE002');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE006',0.60,'CODICEFISCALE004');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE006',0.80,'CODICEFISCALE003');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE007',0.80,'CODICEFISCALE004');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE007',0.60,'CODICEFISCALE002');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES
('COD_BARRE008',0.90,'CODICEFISCALE001');
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES

```

```
('COD_BARRE009',1.10,'CODICEFISCALE002');  
INSERT INTO VENDUTO(COD_BARRE,PREZZO_FORNITORE,CF_FORNITORE) VALUES  
('COD_BARRE009',1.40,'CODICEFISCALE001');
```

2.5 Trigger

-- Primo Trigger: Una fornitura non può essere spedita di domenica.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER SPED_FORN  
BEFORE INSERT ON FORNITURA  
FOR EACH ROW  
DECLARE  
NSPEDIZIONI EXCEPTION;  
FE VARCHAR(20);  
  
BEGIN  
  
IF TO_CHAR(:NEW.DATA_FOR,'D')=7  
THEN RAISE NSPEDIZIONI;  
END IF;  
EXCEPTION  
WHEN NSPEDIZIONI THEN  
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20009,'LA FORNITURA NON PUO ESSERE SPEDITA ');  
END;  
/
```

-- Secondo Trigger: Non ci può essere più di un approvvigionamento al giorno.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER CAPP
BEFORE INSERT ON APPROVVIGIONAMENTO
FOR EACH ROW
DECLARE
N_APP NUMBER;
ERROR_NOAPP EXCEPTION;
BEGIN
SELECT COUNT(*) INTO N_APP
FROM APPROVVIGIONAMENTO
WHERE DATA_APPROVVIGIONAMENTO= :NEW.DATA_APPROVVIGIONAMENTO;
IF(N_APP>=1) THEN
RAISE ERROR_NOAPP;
END IF;
EXCEPTION
WHEN ERROR_NOAPP THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20009,'NON CI PUO ESSERE PIU DI UN APPROVVIGIONAMENTO AL
GIORNO ');
END;
```

-- Terzo Trigger: Controllo titolo studio al momento dell'assunzione.

```
DROP TRIGGER ASSUNZIONE_DIRETTORE;
CREATE OR REPLACE TRIGGER ASSUNZIONE_DIRETTORE
BEFORE INSERT ON DIRETTORE
FOR EACH ROW
DECLARE
TS VARCHAR(30);
ERROR_DIR EXCEPTION;
BEGIN
TS:=:NEW.TITOLO_STUDIO;
IF (TS<>'INGEGNERE INFORMATICO' AND TS<>'INGEGNERE GESTIONALE' AND TS<>'INGEGNERE EDILE'
AND TS<>'INGEGNERE CHIMICO' AND TS<>'INGEGNERE BIOMEDICO') THEN
RAISE ERROR_DIR;
END IF;
EXCEPTION
WHEN ERROR_DIR THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR (-20010,'OCCORRE CHE IL DIRETTORE ABBIA UNA DELLE SEGUENTI
LAUREE: INGEGNERE INFORMATICO; INGEGNERE GESTIONALE; INGEGNERE EDILE; INGEGNERE
CHIMICO; INGEGNERE BIOMEDICO;');
END;
/
```

-- Quarto Trigger: Lo stipendio di un direttore non può essere aumentato se quest'ultimo lavora da meno di un anno.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER AUMENTA_STIPENDIO
BEFORE UPDATE OF STIPENDIO ON DIRETTORE
FOR EACH ROW
DECLARE
ERROR_AUMENTO EXCEPTION;
BEGIN
IF(SYSDATE-:old.DATA_ASSUNZIONE<365) THEN
RAISE ERROR_AUMENTO;
END IF;
EXCEPTION
WHEN ERROR_AUMENTO THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004,'IMPOSSIBILE AUMENTARE LO STIPENDIO DEL DIRETTORE CHE
LAVORA DA MENO DI 1 ANNO NEL SOCIAL CLUB;');
END;
/
```

-- Quinto Trigger: Una tessera non può essere creata se una persona non ha compiuto 21 anni.

```
DROP TRIGGER CONTROLLO_ETA;
CREATE OR REPLACE TRIGGER CONTROLLO_ETA
BEFORE INSERT ON PERSONA
FOR EACH ROW
DECLARE
MINORE EXCEPTION;
BEGIN
IF (FLOOR((SYSDATE - :NEW.DATA_DI_NASCITA) / 365)<='21') THEN
RAISE MINORE;
END IF;
EXCEPTION
WHEN MINORE THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20007,'L UTENTE NON PUO ESSERE INSERITO POICHE NON HA
RAGGIUNTO LA MAGGIORE ETA');
END;
/
```

-- Sesto Trigger: Un cliente può acquistare un massimo di 3 tipi di cannabis al giorno.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER MAXCANNABIS
BEFORE INSERT ON CONTIENE
FOR EACH ROW
```

```

DECLARE
ERROR_MAXS EXCEPTION;
RIS NUMBER;
NCOD VARCHAR(20);
QTC NUMBER;
NTESS VARCHAR(20);
BEGIN

-- PRENDO IL NUOVO NUMERO SCONTRINO
NCOD:=:NEW.COD_BARRE;
QTC:=:NEW.QUANTITA_C;

-- PRENDO LA QUANTITA DAL NUOVO SCONTRINO
IF((NCOD = 'COD_BARRE001' OR
NCOD='COD_BARRE002' OR
NCOD='COD_BARRE003' OR
NCOD='COD_BARRE004' OR
NCOD='COD_BARRE005' OR
NCOD='COD_BARRE016' OR
NCOD='COD_BARRE017' OR
NCOD='COD_BARRE018' OR
NCOD='COD_BARRE019') AND QTC>3) THEN
RAISE ERROR_MAXS;
END IF;

SELECT S.NUM_TESSERA INTO NTESS
FROM TESSERA T JOIN SCONTRINO S ON(T.NUM_TESSERA=S.NUM_TESSERA)
WHERE S.NUM_SCONTRINO=:NEW.NUM_SCONTRINO;

-- CONFRONTO IL CODICE A BARRE DELLE CANNABIS E CONTO QUANTE VOLTE E' STATA
ACQUISTATA NEL GIORNO CORRENTE
SELECT SUM(QUANTITA_C) INTO RIS
FROM SCONTRINO S JOIN CONTIENE C ON (S.NUM_SCONTRINO=C.NUM_SCONTRINO)
WHERE TO_CHAR(DATA_ORA,'DD-MM-YYYY')=TO_CHAR(SYSDATE,'DD-MM-YYYY') AND
S.NUM_TESSERA=NTESS AND (NCOD = 'COD_BARRE001' OR
NCOD='COD_BARRE002' OR
NCOD='COD_BARRE003' OR
NCOD='COD_BARRE004' OR
NCOD='COD_BARRE005' OR
NCOD='COD_BARRE016' OR
NCOD='COD_BARRE017' OR
NCOD='COD_BARRE018' OR
NCOD='COD_BARRE019');
IF((RIS+QTC)>3) THEN
RAISE ERROR_MAXS;
END IF;

```

```

EXCEPTION
WHEN NO_DATA_FOUND THEN NULL;
WHEN ERROR_MAXS THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20032, 'PUOI ACQUISTARE UN MASSIMO DI 3 QUANTITA DI CANNABIS
AL GIORNO');
END;
/

```

-- Settimo Trigger:
--Controllo che lo scontrino non sia stato emesso prima della data_inizio della tessera.
-- Controllo che lo scontrino non sia stato emesso dopo la scadenza di una tessera.

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER CONTROLLO_SCONTRINO
BEFORE INSERT ON SCONTRINO
FOR EACH ROW
DECLARE
D_O DATE;
DI DATE;
DF DATE;
ERROR_SCONTRINO_DI EXCEPTION;
ERROR_SCONTRINO_DF EXCEPTION;
BEGIN
SELECT DATA_INIZIO, DATA_FINE INTO DI, DF
FROM TESSERA
WHERE NUM_TESSERA=:NEW.NUM_TESSERA;
D_O:=:NEW.DATA_ORA;
IF (D_O<DI OR D_O>DF) then
RAISE ERROR_SCONTRINO_DI;
END IF;
EXCEPTION
WHEN ERROR_SCONTRINO_DI THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20003,'ACQUISTO FALLITO, CONTROLLARE LA DATA INIZIO E LA DATA
FINE DELLA TESSERA');
END;
/

```


2.6 Procedure e funzioni

-- Prima Procedura: PROCEDURA CHE AUMENTA LO STIPENDIO DI UN DIRETTORE CHE LAVORA DA PIU DI 5 ANNI.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE AUM_STIP IS
CURSOR C1 IS SELECT CF_DIRETTORE,STIPENDIO,(TO_CHAR(SYSDATE,'YYYY')-
(TO_CHAR(DATA_ASSUNZIONE,'YYYY')) AS DATA_ASS
FROM DIRETTORE;

EMP_REC C1%ROWTYPE;
BEGIN

OPEN C1;
LOOP
FETCH C1 INTO EMP_REC;
EXIT WHEN C1 %NOTFOUND;
IF(EMP_REC.DATA_ASS>=5) THEN
UPDATE DIRETTORE SET STIPENDIO=EMP_REC.STIPENDIO+500 WHERE
CF_DIRETTORE=EMP_REC.CF_DIRETTORE;
END IF;
END LOOP;
CLOSE C1;
COMMIT;
END AUM_STIP;
/
```

-- Seconda procedura: Elimina gli approvvigionamenti e le forniture più vecchie di 5 anni.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE ELIMINA_PRODOTTI
IS
CONTA_FOR NUMBER;
CONTA_APP NUMBER;

BEGIN

SELECT COUNT(*) INTO CONTA_APP
FROM APPROVVIGIONAMENTO
WHERE DATA_APPROVVIGIONAMENTO < (SYSDATE-1825);
```

```

IF CONTA_APP >=1 THEN
DELETE FROM APPROVVIGIONAMENTO WHERE DATA_APPROVVIGIONAMENTO<(SYSDATE-1825);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('APPROVVIGIONAMENTI PIU VECCHI DI 5 ANNI CANCELLATI');
COMMIT;
END IF;

```

```

SELECT COUNT(*) INTO CONTA_FOR
FROM FORNITURA
WHERE DATA_FOR < (SYSDATE-1825);
IF CONTA_FOR >= 1 THEN
DELETE FROM FORNITURA WHERE DATA_FOR<(SYSDATE-1825);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('FORNITURE PIU VECCHIE DI 5 ANNI CANCELLATE');
COMMIT;
END IF;
END ELIMINA_PRODOTTI;
/

```

--Terza Procedura: PROCEDURA CHE ELIMINA IN AUTOMATICO DOPO 2 ANNI DALLA SCADENZA DELLA TESSERA, IL CLIENTE E QUEST'ULTIMA DAL DATABASE.

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE ELIMINA_TESSERA IS
CURSOR C1 IS SELECT T.CF_CLIENTE,T.NUM_TESSERA, (TO_CHAR(SYSDATE,'YYYY')-
(TO_CHAR(DATA_FINE,'YYYY')))) AS DATA_SCAD
FROM TESSERA T;

```

```

EMP_REC C1%ROWTYPE;
BEGIN

OPEN C1;
LOOP
FETCH C1 INTO EMP_REC;
EXIT WHEN C1 %NOTFOUND;
IF(EMP_REC.DATA_SCAD>=2) THEN
DELETE FROM TESSERA WHERE CF_CLIENTE=EMP_REC.CF_CLIENTE AND
NUM_TESSERA=EMP_REC.NUM_TESSERA;
DELETE FROM CLIENTE WHERE CF_CLIENTE=EMP_REC.CF_CLIENTE;
END IF;
END LOOP;

```

```
CLOSE C1;
COMMIT;
END ELIMINA_TESSERA;
```

-- Quarta Procedura: ELIMINA DIRETTORE

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE LICENZIA_DIRETTORE
(CF_DIRETTORE0 VARCHAR) IS
BEGIN
DELETE FROM PERSONA WHERE CF_PERSONA=CF_DIRETTORE0;
DELETE FROM DIRETTORE WHERE CF_DIRETTORE=CF_DIRETTORE0;
DELETE FROM SOCIAL_CLUB WHERE CF_DIRETTORE=CF_DIRETTORE0;
END;
/
```

-- Quinta Procedura: ORDINE DI UN PRODOTTO INSERITO DA TASTIERA DAL FORNITORE CHE LO VENDE AL PREZZO PIU BASSO.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE ORDINE_FORN
(COD_BARRE0 VARCHAR2,CF_DIRETTORE0 VARCHAR2,QUANTITA_LOTTO NUMBER)
IS
PZF NUMBER;
PFORN VARCHAR2(16);
PZLO NUMBER;
NP VARCHAR2(50);
PZV NUMBER;
SOTT VARCHAR2(20);
MAXF NUMBER;
MAXL NUMBER;
NMAG NUMBER;
NWQT NUMBER;
PEZZIDISP NUMBER;
SOMMA_C NUMBER;
SOMMA_V NUMBER;
BEGIN
```

-- PREZZO PIU BASSO DEL PRODOTTO PIU VENDUTO DAL FORNITORE

```
SELECT F.CF_FORNITORE, PREZZO_FORNITORE INTO PFORN,PZF
FROM FORNITORE F JOIN VENDUTO V ON (F.CF_FORNITORE=V.CF_FORNITORE)
WHERE COD_BARRE=COD_BARRE0 AND (PREZZO_FORNITORE) =ANY (SELECT
MIN(PREZZO_FORNITORE)
```

```
FROM VENDUTO
```

```
WHERE COD_BARRE=COD_BARRE0);
```

-- MAGAZZINO ASSOCIATO A QUEL DIRETTORE

```
SELECT NUM_MAG INTO NMAG
FROM SOCIAL_CLUB S JOIN MAGAZZINO M ON S.LOCALITA=M.LOCALITA
WHERE CF_DIRETTORE=CF_DIRETTORE0;
```

-- COD ULTIMA FORNITURA

```
SELECT (MAX(COD_FORNITURA)) INTO MAXF
FROM FORNITURA;
```

-- COD ULTIMO LOTTO

```
SELECT (MAX(NUM_LOTTO)) INTO MAXL
FROM LOTTO;
```

-- QUERY CHE DATO UN PRODOTTO QUALSIASI TROVA QUANTI PEZZI NE HO VENDUTO.

```
SELECT SUM(QUANTITA_C) INTO SOMMA_V
FROM CONTIENE
WHERE COD_BARRE=COD_BARRE0;
```

-- QUERY CHE DATO UN PRODOTTO QUALSIASI TROVA QUANTI PEZZI NE HO COMPRATO.

```
SELECT SUM(QUANTITA_LOTTO) INTO SOMMA_C
FROM LOTTO
WHERE COD_BARRE=COD_BARRE0;
```

-- QUANTITA ATTUALE DEL PRODTTO

PEZZIDISP:= SOMMA_C-SOMMA_V;

-- PREZZO DEL LOTTO

PZLO:= PZF*QUANTITA_LOTTO;

-- AGGIORNO LA QUANTITA

NWQT:= PEZZIDISP+QUANTITA_LOTTO;

-- AGGIORNO IL NUMERO DELLA NUOVA FORNITURA

MAXF:= NUOVI_COD_FORN.NEXTVAL;

-- ORDINE DEL PRODOTTO DAL FORNITORE CHE VENDE IL PRODOTTO INSERITO AL PREZZO PIU BASSO.

```
INSERT INTO FORNITURA(COD_FORNITURA,DATA_FOR,CF_FORNITORE,NUM_MAG,CF_DIRETTORE)
VALUES (MAXF,SYSDATE,PFORN,NMAG,CF_DIRETTORE0);
```

```
INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE, COD_FORNITURA)
VALUES (NUOVI_NUM_LOTTO.NEXTVAL,NWQT,PZLO,COD_BARRE0,MAXF);
```

```
END ORDINE_FORN;
```

/

--Sesta Procedura: Questa procedura inserisce approvvigionamento del prodotto più venduto (in costituito e approvvigionamento) e fa un controllo se questi prodotti inseriti sono presenti in magazzino. (Il prodotto più venduto non deve mai andare sotto scorta).

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE SCORTE(DATA_APP DATE,DIRETTORE VARCHAR,QUANTITA
NUMBER)IS
```

```
-- CONTO I NUMERI LOTTI CHE CONTENGONO IL PRODOTTO PIU VENDUTO (CALCOLATI DA UNA
FUNCTION).
```

```
CURSOR C1 IS SELECT NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO
FROM LOTTO L
WHERE COD_BARRE=BESTP;
```

```
EMP_REC C1%ROWTYPE;
Q_VENDUTA NUMBER;
COD_PROD VARCHAR(20);
QUANT_PROD NUMBER;
TOTALE_AGG INTEGER;
MAG_VUOTO EXCEPTION;
TEMP_C1 NUMBER;
NQT NUMBER;
NMAG NUMBER;
PREZZO_FORN NUMBER;
CF_FORN VARCHAR(16);
PREZZO_LOTTO NUMBER;
```

```
BEGIN
```

```
-- PREZZO PIU BASSO DAI FORNITORI, DEL PRODOTTO INSERITO
```

```
SELECT F.CF_FORNITORE, PREZZO_FORNITORE INTO CF_FORN,PREZZO_FORN
FROM FORNITORE F JOIN VENDUTO V ON (F.CF_FORNITORE=V.CF_FORNITORE)
WHERE COD_BARRE=COD_PROD AND (PREZZO_FORNITORE) =ANY (SELECT
MIN(PREZZO_FORNITORE)
```

```
FROM VENDUTO
```

```
WHERE COD_BARRE=COD_PROD);
```

```
-- MAGAZZINO ASSOCIATO A QUEL DIRETTORE
```

```
SELECT NUM_MAG INTO NMAG
FROM SOCIAL_CLUB S JOIN MAGAZZINO M ON S.LOCALITA=M.LOCALITA
WHERE CF_DIRETTORE=DIRETTORE;
```

--Somma della quantità del prodotto che mi serve nei vari lotti del magazzino

QUANT_PROD:= DISPONIB(COD_PROD,DATA_APP);

--Ora devo controllare se la somma dei prodotti in magazzino e' uguale, minore o maggiore di quella che mi serve

TOTALE_AGG:= QUANT_PROD - QUANTITA;

PREZZO_LOTTO:= PREZZO_FORN*100;

--1.Se e' maggiore faccio gli insert nel costituito e nell approvvigionamento con il codice dei lotti in magazzino che contengono il prodotto

IF (TOTALE_AGG>30)THEN

-- INSERISCO APP

INSERT INTO APPROVVIGIONAMENTO VALUES (DATA_APP,DIRETTORE);

OPEN C1;

LOOP

FETCH C1 INTO EMP_REC;

EXIT WHEN C1%NOTFOUND AND (NQT>=QUANTITA);

NQT:= NQT+EMP_REC.QUANTITA_LOTTO;

IF(NQT<QUANTITA) THEN

--INSERISCO UN LOTTO NELL'APPROVVIGIONAMENTO

INSERT INTO COSTITUITO_L VALUES

(EMP_REC.QUANTITA_LOTTO,DIRETTORE,DATA_APP,EMP_REC.NUM_LOTTO);

-- SE E UGUALE ALLA QUANTITA RICHIESTA INSERISCO E POI ESCO DAL CURSORE

ELSE

INSERT INTO COSTITUITO_L VALUES

(EMP_REC.QUANTITA_LOTTO,DIRETTORE,DATA_APP,EMP_REC.NUM_LOTTO);

END IF;

END LOOP;

CLOSE C1;

END IF;

--2.Se è uguale mando una notifica che ora il magazzino e' vuoto e inserisco una fornitura e un lotto con la quantità più venduta

IF (TOTALE_AGG = 0) THEN

INSERT INTO APPROVVIGIONAMENTO VALUES (DATA_APP,DIRETTORE);

OPEN C1;

LOOP

FETCH C1 INTO EMP_REC;

INSERT INTO COSTITUITO_L VALUES

(EMP_REC.QUANTITA_LOTTO,DIRETTORE,DATA_APP,EMP_REC.NUM_LOTTO);

END LOOP;

CLOSE C1;

```

        INSERT INTO
FORNITURA(COD_FORNITURA,DATA_FOR,CF_FORNITORE,NUM_MAG,CF_DIRETTORE) VALUES
        (NUOVI_COD_FORN.NEXTVAL,SYSDATE,CF_FORN,NMAG,DIRETTORE);
        INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE,
COD_FORNITURA) VALUES
        (NUOVI_NUM_LOTTO.NEXTVAL,100,PREZZO_LOTTO,COD_PROD,NUOVI_COD_FORN.NEXTVAL);
        RAISE MAG_VUOTO;
END IF;

--3.Se è minore mi porto nel social club quella che ho nel magazzino e in più inserisco una fornitura
e un lotto
IF(TOTALE_AGG < 0) THEN
INSERT INTO APPROVVIGIONAMENTO VALUES (DATA_APP,DIRETTORE);
    OPEN C1;
    LOOP
    FETCH C1 INTO EMP_REC;
    INSERT INTO COSTITUITO_L VALUES
(EMP_REC.QUANTITA_LOTTO,DIRETTORE,DATA_APP,EMP_REC.NUM_LOTTO);
    FETCH C1 INTO EMP_REC;
    END LOOP;
    CLOSE C1;
    INSERT INTO
FORNITURA(COD_FORNITURA,DATA_FOR,CF_FORNITORE,NUM_MAG,CF_DIRETTORE) VALUES
    (NUOVI_COD_FORN.NEXTVAL,SYSDATE,CF_FORN,NMAG,DIRETTORE);
    INSERT INTO LOTTO(NUM_LOTTO,QUANTITA_LOTTO,PREZZO_LOTTO, COD_BARRE,
COD_FORNITURA) VALUES
    (NUOVI_NUM_LOTTO.NEXTVAL,100,PREZZO_LOTTO,COD_PROD,NUOVI_COD_FORN.NEXTVAL);
    RAISE MAG_VUOTO;
END IF;

EXCEPTION
WHEN MAG_VUOTO THEN
dbms_output.put_line('APPROVVIGIONAMENTI INVIATI. MA LE SCORTE IN MAGAZZINO SONO FINITE
COSI E STATA INVIATA AUTOMATICAMENTE UNA FORNITURA DI 100 PEZZI');
END SCORTE;
/

```

--Prima Function: Function che ritorna il prodotto più venduto

```

CREATE OR REPLACE FUNCTION BESTP
RETURN VARCHAR IS
Q_VENDUTA NUMBER;

```

```

COD_PROD VARCHAR(20);
BEGIN
SELECT MAX(SUM(QUANTITA_C)) INTO Q_VENDUTA
FROM CONTIENE
GROUP BY COD_BARRE;

SELECT COD_BARRE INTO COD_PROD
FROM PRODOTTO
WHERE COD_BARRE = ANY(SELECT COD_BARRE
                        FROM CONTIENE
                        GROUP BY COD_BARRE
                        HAVING SUM(QUANTITA_C)=Q_VENDUTA);

RETURN COD_PROD;
END BESTP;
/

```

-- Seconda Function: FUNCTION CHE RESTITUISCE I PEZZI DISPONIBILI DI UN PRODOTTO

```

CREATE OR REPLACE FUNCTION DISPONIB(COD_BARRE0 VARCHAR,DATA_APP DATE)
RETURN NUMBER IS
PEZZI_DISP NUMBER;
SOMMA_TRASP NUMBER;
BEGIN
-- QUERY CHE DATO UN PRODOTTO QUALSIASI TROVA QUANTI PEZZI HO PORTATO NEI PUNTI VENDITA.
SELECT SUM(QUANTITA) INTO SOMMA_TRASP
FROM COSTITUITO_L
WHERE NUM_LOTTO=(SELECT NUM_LOTTO
FROM LOTTO
WHERE COD_BARRE=COD_BARRE0);
-- QUERY CHE DATO UN PRODOTTO QUALSIASI TROVA QUANTI PEZZI HO PORTATO IN MAGAZZINO
PRIMA DELLA DATA DI UN PROSSIMO APPROVVIGIONAMENTO.
SELECT SUM(QUANTITA_LOTTO) INTO PEZZI_DISP
FROM LOTTO L JOIN FORNITURA F ON L.COD_FORNITURA=F.COD_FORNITURA
WHERE COD_BARRE = COD_BARRE0 AND DATA_FOR < DATA_APP;
PEZZI_DISP:= PEZZI_DISP-SOMMA_TRASP;
RETURN PEZZI_DISP;
END DISPONIB;
/

```


2.7 Viste

-- VISTA CHE VISUALIZZA LE INFO DEI CLIENTI

```
CREATE VIEW INFO_CL AS
SELECT P.NOME, DATA_FINE AS VAL, P.COGNOME AS COGNOME, PROD.NOME_PRODOTTO AS
NOME_PRO, PROD.SOTTOSOTTOTIPO AS TIPO, PROD.PREZZO_VENDITA AS PREZZO, S.DATA_ORA AS DATA_A

FROM PERSONA P JOIN CLIENTE C ON (P.CF_PERSONA=C.CF_CLIENTE)
JOIN TESSERA T ON (C.CF_CLIENTE=T.CF_CLIENTE)
JOIN SCONTRINO S ON (T.NUM_TESSERA=S.NUM_TESSERA)
JOIN CONTIENE CO ON (S.NUM_SCONTRINO=CO.NUM_SCONTRINO)
JOIN PRODOTTO PROD ON (CO.COD_BARRE=PROD.COD_BARRE);
```

-- VISTA CHE VISUALIZZA IL PRODOTTO PIU COSTOSO

```
CREATE VIEW MAX_PREZZO_PROD AS
SELECT COD_BARRE, NOME_PRODOTTO, PREZZO_VENDITA AS PREZZO
FROM PRODOTTO
WHERE PREZZO_VENDITA=(SELECT MAX(PREZZO_VENDITA) FROM PRODOTTO);
```

-- VISTA PER CALCOLARE L'UTILE DEL SOCIAL CLUB.

```
CREATE VIEW UTILE_S AS
SELECT SC.NOME_SOCIAL_CLUB, STIPENDIO AS STIPENDIO_DIRETTORE, (((SUM(P.PREZZO_VENDITA)-
SUM(P.PREZZO_LISTINO)) -STIPENDIO) + SUM(COSTO)) AS UTILE
FROM DIRETTORE D JOIN SOCIAL_CLUB SC ON (D.CF_DIRETTORE=SC.CF_DIRETTORE)
JOIN SCONTRINO S ON (SC.LOCALITA=S.LOCALITA)
JOIN TESSERA T ON (T.NUM_TESSERA=S.NUM_TESSERA)
JOIN CONTIENE C ON (C.NUM_SCONTRINO=S.NUM_SCONTRINO)
JOIN PRODOTTO P ON (C.COD_BARRE=P.COD_BARRE)
GROUP BY SC.NOME_SOCIAL_CLUB, STIPENDIO;
```

-- VISTA DEL CLIENTE CHE HA EFFETTUATO PIU ACQUISTI NELL'ULTIMO MESE.

```
CREATE VIEW BESTCL AS
SELECT S.NUM_TESSERA
FROM SCONTRINO S
WHERE TO_CHAR(DATA_ORA, 'DD-MM-YYYY') >= TO_CHAR(SYSDATE-60)
AND S.NUM_TESSERA IN (SELECT S2.NUM_TESSERA
FROM SCONTRINO S2 JOIN CONTIENE C ON (S.NUM_SCONTRINO=C.NUM_SCONTRINO)
WHERE S2.NUM_TESSERA=S.NUM_TESSERA
GROUP BY S2.NUM_TESSERA
HAVING (COUNT(COD_BARRE))=(SELECT
MAX(COUNT(COD_BARRE))
FROM SCONTRINO S JOIN CONTIENE C ON (S.NUM_SCONTRINO=C.NUM_SCONTRINO)
GROUP BY S.NUM_TESSERA))
GROUP BY S.NUM_TESSERA;
```

