**UNIVERISTA’ 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](#_Toc33107047)

[**1.1** **Sintesi dei requisiti** 3](#_Toc33107048)

[**1.2** **Glossario** 4](#_Toc33107049)

[**1.3** **Diagramma EE/R** 7](#_Toc33107050)

[**1.4** **Diagramma relazionale** 8](#_Toc33107051)

[**1.5** **Tavola Utenti e Use-Case** 9](#_Toc33107052)

[**1.6 Operazione degli utenti** 13](#_Toc33107053)

[**1.7 Tavola Volumi** 17](#_Toc33107054)

[**1.8** **Vincoli di integrità** 18](#_Toc33107055)

[**1.8.1** **Statici** 18](#_Toc33107056)

[**1.8.2** **Dinamici** 19](#_Toc33107057)

[**1.9** **Verifica di normalità** 20](#_Toc33107058)

[**1.9.1** **Prima forma normale** 20](#_Toc33107059)

[**1.9.3** **Terza forma normale e BCNF** 20](#_Toc33107060)

[**2** **Capitolo 2 – Implementazione** 21](#_Toc33107061)

[**2.1** **Creazione utenti e permessi** 21](#_Toc33107062)

[**2.2** **Azzeramento delle tabelle nel database** 22](#_Toc33107063)

[**2.3** **Creazione tabelle** 23](#_Toc33107064)

[**2.4 Popolamento tabelle con dati fittizi** 27](#_Toc33107065)

[**2.5 Trigger** 44](#_Toc33107066)

[**2.6** **Procedure e funzioni** 49](#_Toc33107067)

[**2.7** **Viste** 57](#_Toc33107068)

# ***Capitolo 1 – Progettazione***

## **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.*

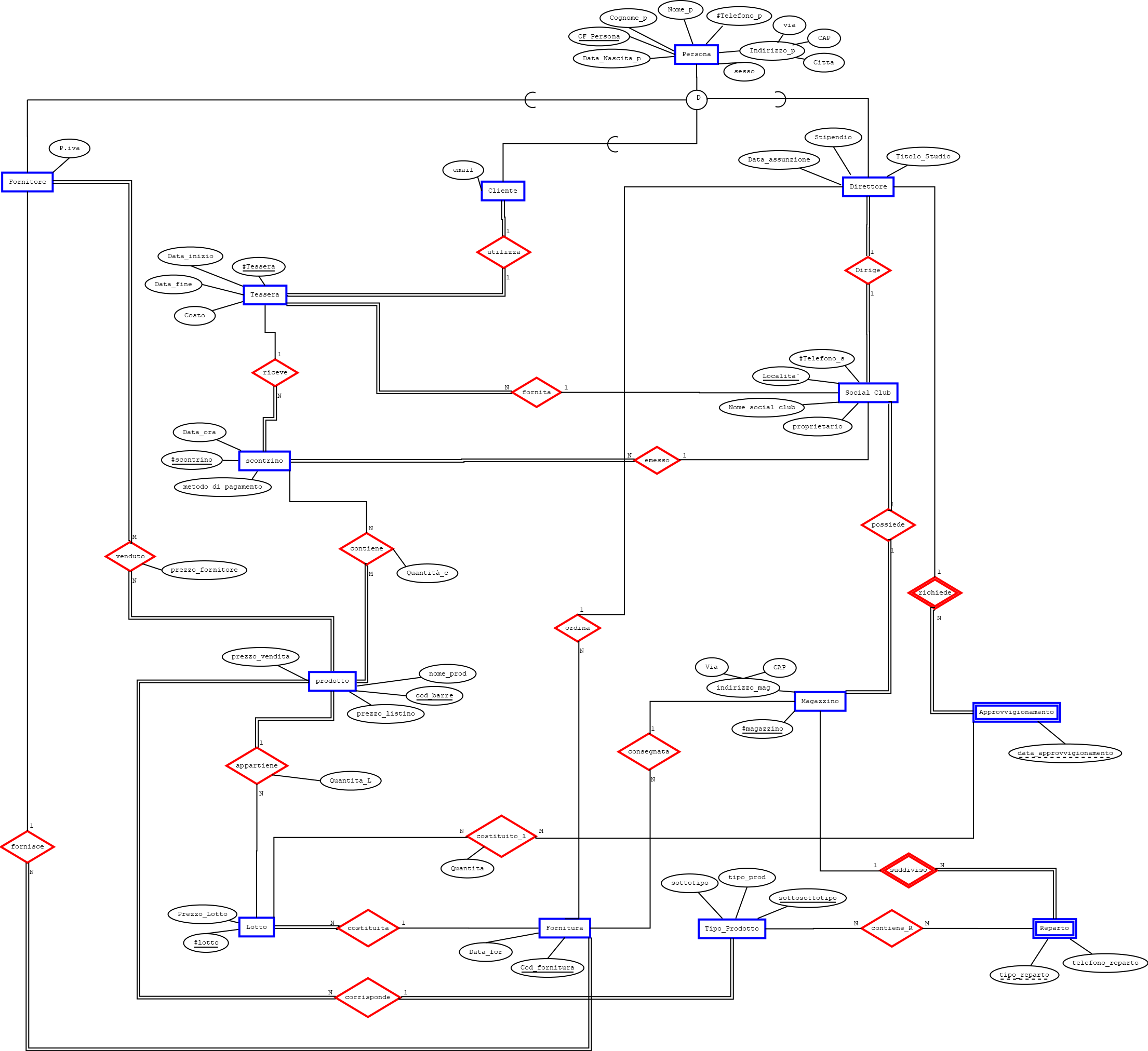
*Ogni Social Club è identificato dalla località e ognuno ha il suo proprietario.*

*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 rieffettuare 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.*

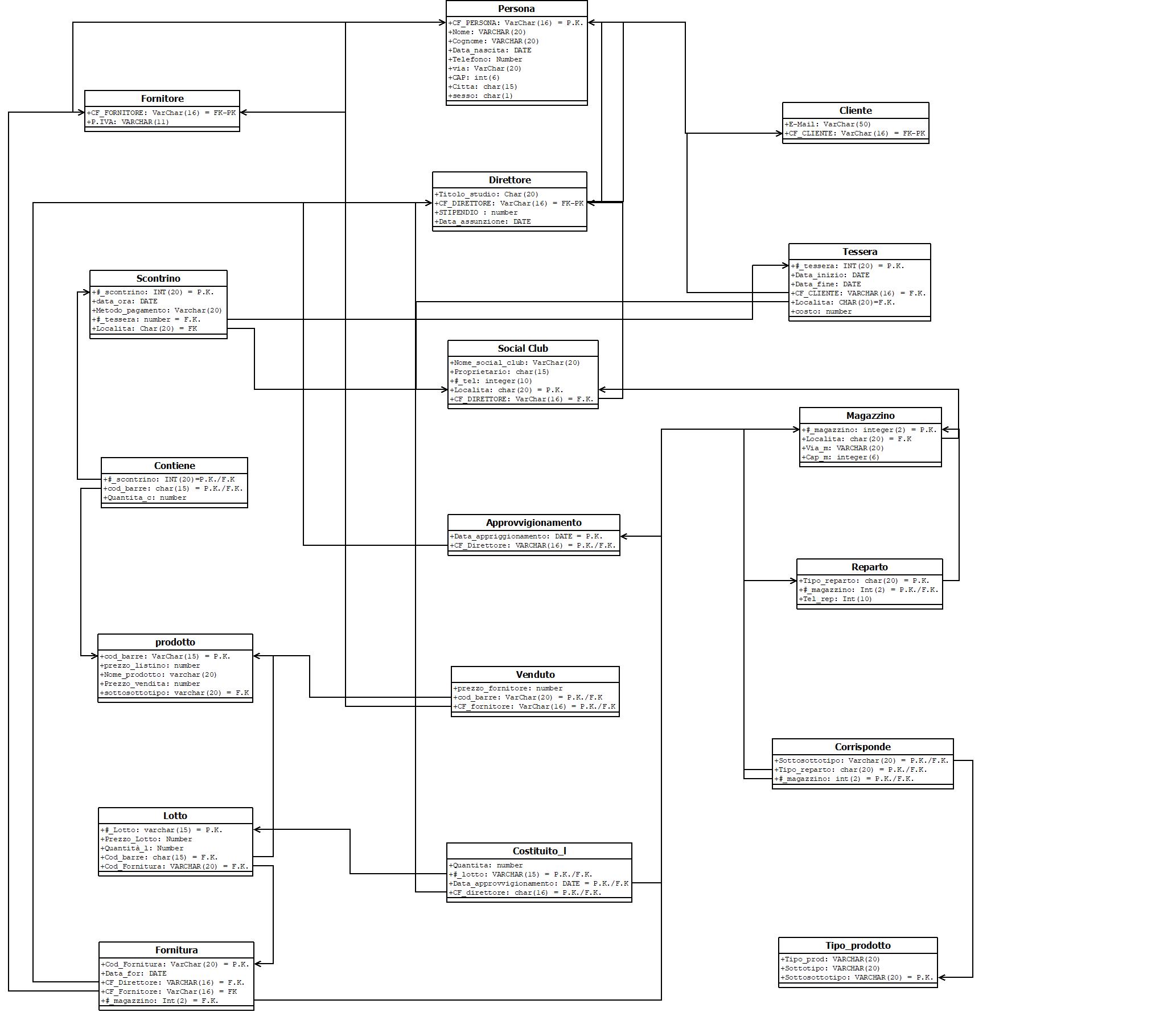
## **Glossario**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 cosi 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 finanziare e primarie (beni e servizi). | Grossista, Rifornitore. | Persona, Venduto, Prodotto, Fornitura. |
| Cliente | Insieme di persone che effettuano acquisti. | Acquirente, avventore, compratore. | Persona, Tessera. |

## **Diagramma EE/R**



## **Diagramma relazionale**



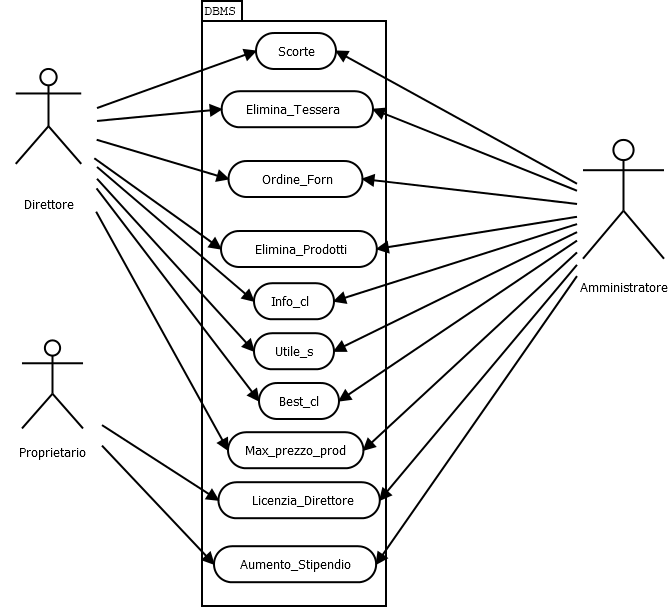
*Abbiamo scelto un partizionamento verticale della superclasse persona che si divide in tre sottoclassi, per evitare di creare valori null. Inoltre, la scelta delle due entità deboli è stata dettata dal fatto che il reparto non può esistere senza un magazzino e che l’approvvigionamento non può esistere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

## **Tavola Utenti e Use-Case**

**Tavola Utenti**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UTENTE VOLUME PRIVILEGI** | | |
| ***Amministratore*** | 1 | Possiede tutti i privilegi. |
| ***Direttore*** | 10 | * 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: * Tessera; * Cliente; * 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:   -COSTITUITO\_L,  -FORNITURA,  -APPROVVIGIONAMENTO,  -LOTTO;   * Elimina gli approvvigionamenti e le forniture più vecchie di 5 anni. Effettua operazioni di DELATE su: * APPROVVIGIONAMENTO * FORNITURA * 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. |
| ***Proprietario*** | 10 | Può aumentare lo stipendio del direttore assegnato al suo Social Club.  Esegue un UPDATE su:   * 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***

|  |  |
| --- | --- |
| *SCOPO* | Eliminare dal database il cliente e la Tessera associata ad esso, dopo 2 anni dalla scadenza di quest’ultima. |
| *ARGOMENTI*  *RISULTATO*    *ERRORI* | No Argument |
| Successo o insuccesso |
| No\_errors |
| *USA* | Cliente, Tessera |
| *MODIFICA* | Cliente, Tessera |
| *PRIMA*  *DOPO* | E’ presente la tabella del cliente e della tessera associata a quest’ultimo. |
| Non è presente la specifica tabella del cliente e della tessera associata |

***OPERAZIONE Elimina\_Prodotti***

|  |  |
| --- | --- |
| *SCOPO* | Eliminare gli approvvigionamenti e le forniture più vecchie di 5 anni. |
| *ARGOMENTI*  *RISULTATO*    *ERRORI*  *USA*  *MODIFICA*  *PRIMA*  *DOPO* | No\_arguments |
| Successo o insuccesso |
| No\_errors |
| APPROVVIGIONAMENTO,FORNITURA |
| APPROVVIGIONAMENTO,FORNITURA |
| Approvvigionamenti e Forniture > 5 anni |
| Elimina gli Approvvigionamenti e le Forniture più vecchie di 5 anni. |

***OPERAZIONE Aumento\_Stipendio***

|  |  |
| --- | --- |
| *SCOPO* | Aumenta lo stipendio ai direttori che lavorano da più di 5 anni. |
| *ARGOMENTI*  *RISULTATO* | No Argument |
| Stipendio aumentato |
| *ERRORI* | No\_errors |
| *USA*  *MODIFICA*  *PRIMA*  *DOPO* | DIRETTORE  DIRETTORE  Stipendio normale  Stipendio con aumento |

***OPERAZIONE Elimina\_Direttore***

|  |  |
| --- | --- |
| *SCOPO* | Eliminare il direttore |
| *ARGOMENTI*  *RISULTATO* | CF\_DIRETTORE |
| Successo o insuccesso |
| *ERRORI* | No\_errors |
| *USA*  *MODIFICA*  *PRIMA*  *DOPO* | PERSONA, DIRETTORE, SOCIAL\_CLUB  PERSONA, DIRETTORE, SOCIAL\_CLUB  Il direttore è presente nel database ed è associato ad un Social Club.  Il direttore viene eliminato dal database e non è più associato al Social Club. |

***OPERAZIONE Ordine\_prodotto\_fornitore\_prezzo\_più\_basso***

|  |  |
| --- | --- |
| *SCOPO* | Ordina un determinato prodotto, dal fornitore che lo vende al prezzo più basso. |
| *ARGOMENTI*  *RISULTATO* | COD\_BARRE0, CF\_DIRETTORE0, QUANTITA\_LOTTO |
| Successo o insuccesso |
| *ERRORI* | No\_errors |
| *USA*  *MODIFICA*  *PRIMA*  *DOPO* | FORNITORE, VENDUTO, LOTTO, SOCIAL\_CLUB, MAGAZZINO, CONTIENE.  FORNITURA, LOTTO  Quantità vecchia del prodotto richiesto.  Quantità aggiornata del prodotto richiesto. |

***OPERAZIONE Scorta***

|  |  |
| --- | --- |
| *SCOPO* | 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). |
| *ARGOMENTI*  *RISULTATO* | DATA\_APP, DIRETTORE, QUANTITA |
| Successo o insuccesso |
| *ERRORI* | No\_errors |
| *USA*  *MODIFICA*  *PRIMA*  *DOPO* | SOCIAL\_CLUB, FORNITORE, VENDUTO, MAGAZZINO, APPROVVIGIONAMENTO,  COSTITUITO\_L, FORNITURA, APPROVVIGIONAMENTO, LOTTO  Quantità vecchia del prodotto richiesto.  Quantità aggiornata prodotto richiesto. |

## **1.7 Tavola Volumi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONCETTO** | **TIPO** | **VOLUME** | **INCREMENTO** | **PERIODO** |
| ***Persona*** | Entità | 200 | 500 | Annuo |
| ***Fornitore*** | Entità | 4 | 0 | Annuo |
| ***Direttore*** | Entità | 10 | 0 | Annuo |
| ***Cliente*** | Entità | 200 | 500 | Annuo |
| ***Tessera*** | Entità | 200 | 500 | Annuo |
| ***Scontrino*** | Entità | 200 | 100 | Giorno |
| ***Contiene*** | Associazione | 15550 | 100 | Mensile |
| ***Prodotto*** | Entità | 25000 | 5000 | Settimanale |
| ***Contiene\_R*** | Associazione | 10 | 0 | Annuo |
| ***Costituito\_L*** | Associazione | 2400 | 0 | Annuo |
| ***Approvvigionamento*** | Entità Debole | 50 | 0 | Settimanale |
| ***Fornitura*** | Entità | 30 | 20 | Settimanale |
| ***Magazzino*** | Entità | 10 | 0 | Annuo |
| ***Reparto*** | Entità Debole | 30 | 0 | Annuo |
| ***Tipo Prodotto*** | Entità | 3 | 0 | Annuo |
| ***Social Club*** | Entità | 10 | 0 | Annuo |
| ***Lotto*** | Entità | 40 | 10 | Settimanale |
| ***Venduto*** | Associazione | 30000 | 5000 | Settimanale |

## **Vincoli di integrità**

### **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.*

### **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, INGENGERE 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).*

## **Verifica di normalità**

### **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.*

### **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.*

# **Capitolo 2 – Implementazione**

## **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.LICENZIA\_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 direttores;**

**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;**

## **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;**

## **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\_PAGAMENTRO VARCHAR(20) NOT NULL CHECK(METODO\_PAGAMENTRO IN('CONTANTI','CARTA')),**

**LOCALITA CHAR (50),**

**CONSTRAINT FK\_RICEVE FOREIGN KEY (NUM\_TESSERA) REFERENCES TESSERA(NUM\_TESSERA)ON DELETE CASCADE,**

**CONSTRAINT FK\_EMESSO 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'),'BREDA','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','VIA 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','INGENGERE 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','PIPPO1@GMAIL.COM');**

**INSERT INTO CLIENTE(CF\_CLIENTE,EMAIL) VALUES**

**('CODICEFISCALE006','PIPPO2@GMAIL.COM');**

**INSERT INTO CLIENTE(CF\_CLIENTE,EMAIL) VALUES**

**('CODICEFISCALE007','PIPPO3@GMAIL.COM');**

**INSERT INTO CLIENTE(CF\_CLIENTE,EMAIL) VALUES**

**('CODICEFISCALE008','PIPPO4@GMAIL.COM');**

**INSERT INTO CLIENTE(CF\_CLIENTE,EMAIL) VALUES**

**('CODICEFISCALE009','PIPPO5@GMAIL.COM');**

**INSERT INTO CLIENTE(CF\_CLIENTE,EMAIL) VALUES**

**('CODICEFISCALE010','PIPPO6@GMAIL.COM');**

**INSERT INTO CLIENTE(CF\_CLIENTE,EMAIL) VALUES**

**('CODICEFISCALE011','PIPPO7@GMAIL.COM');**

**INSERT INTO CLIENTE(CF\_CLIENTE,EMAIL) VALUES**

**('CODICEFISCALE012','PIPPO8@GMAIL.COM');**

**INSERT INTO CLIENTE(CF\_CLIENTE,EMAIL) VALUES**

**('CODICEFISCALE013','PIPPO9@GMAIL.COM');**

**INSERT INTO CLIENTE(CF\_CLIENTE,EMAIL) VALUES**

**('CODICEFISCALE014','PIPPO10@GMAIL.COM');**

**INSERT INTO CLIENTE(CF\_CLIENTE,EMAIL) VALUES**

**('CODICEFISCALE025','PIPPO11@GMAIL.COM');**

**INSERT INTO CLIENTE(CF\_CLIENTE,EMAIL) VALUES**

**('CODICEFISCALE026','PIPPO12@GMAIL.COM');**

**INSERT INTO CLIENTE(CF\_CLIENTE,EMAIL) VALUES**

**('CODICEFISCALE027','PIPPO13@GMAIL.COM');**

**INSERT INTO CLIENTE(CF\_CLIENTE,EMAIL) VALUES**

**('CODICEFISCALE028','PIPPO14@GMAIL.COM');**

**INSERT INTO CLIENTE(CF\_CLIENTE,EMAIL) VALUES**

**('CODICEFISCALE029','PIPPO15@GMAIL.COM');**

**--SOCIAL\_CLUB**

**INSERT INTO SOCIAL\_CLUB(LOCALITA,PROPRIETARIO,NOME\_SOCIAL\_CLUB,NUM\_TEL,EMAIL\_S,CF\_DIRETTORE) VALUES**

**('SARRIA-SANT GERVASI','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','EIXAMPLE');**

**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('08/04/2016','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\_PAGAMENTRO,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\_PAGAMENTRO,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\_PAGAMENTRO,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\_PAGAMENTRO,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\_PAGAMENTRO,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\_PAGAMENTRO,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\_PAGAMENTRO,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\_PAGAMENTRO,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\_PAGAMENTRO,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\_PAGAMENTRO,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\_PAGAMENTRO,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\_PAGAMENTRO,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\_PAGAMENTRO,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\_PAGAMENTRO,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\_PAGAMENTRO,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\_PAGAMENTRO,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\_PAGAMENTRO,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\_PAGAMENTRO,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 CASAFRANCA',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',999999910);**

**INSERT INTO LOTTO(NUM\_LOTTO,QUANTITA\_LOTTO,PREZZO\_LOTTO, COD\_BARRE, COD\_FORNITURA) VALUES**

**(12316,30,40,'COD\_BARRE012',999999911);**

**INSERT INTO LOTTO(NUM\_LOTTO,QUANTITA\_LOTTO,PREZZO\_LOTTO, COD\_BARRE, COD\_FORNITURA) VALUES**

**(12317,14,43,'COD\_BARRE013',999999912);**

**INSERT INTO LOTTO(NUM\_LOTTO,QUANTITA\_LOTTO,PREZZO\_LOTTO, COD\_BARRE, COD\_FORNITURA) VALUES**

**(12318,16,119,'COD\_BARRE014',999999913);**

**INSERT INTO LOTTO(NUM\_LOTTO,QUANTITA\_LOTTO,PREZZO\_LOTTO, COD\_BARRE, COD\_FORNITURA) VALUES**

**(12319,10,300,'COD\_BARRE015',999999914);**

**INSERT INTO LOTTO(NUM\_LOTTO,QUANTITA\_LOTTO,PREZZO\_LOTTO, COD\_BARRE, COD\_FORNITURA) VALUES**

**(12320,6,150,'COD\_BARRE016',999999915);**

**INSERT INTO LOTTO(NUM\_LOTTO,QUANTITA\_LOTTO,PREZZO\_LOTTO, COD\_BARRE, COD\_FORNITURA) VALUES**

**(12321,4,120,'COD\_BARRE017',999999998);**

**INSERT INTO LOTTO(NUM\_LOTTO,QUANTITA\_LOTTO,PREZZO\_LOTTO, COD\_BARRE, COD\_FORNITURA) VALUES**

**(12322,12,22,'COD\_BARRE018',999999913);**

**INSERT INTO LOTTO(NUM\_LOTTO,QUANTITA\_LOTTO,PREZZO\_LOTTO, COD\_BARRE, COD\_FORNITURA) VALUES**

**(12323,9,11,'COD\_BARRE019',999999911);**

**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 piò 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<>'INGENGERE 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; INGENGERE 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;**

**/**

## **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 quantita 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 AUTIMATICAMENTE 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;**

**/**

## **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;**