

PROGETTAZIONE
Progetto DB BANCA

Candidati

De Rosa Salvatore mat. 0124001981

De Leo Mario mat. 0124001945

*Università degli studi di Napoli
Parthenope*

- Corso di Laurea in Informatica -



Basi di Dati e laboratorio basi di dati - A.A. 2020-2021

Prof. Maratea Antonio

CAPITOLO 1 - ANALISI DEI REQUISITI

1.1 - Descrizione del caso bancario

Si vuole realizzare un database il cui scopo è la gestione di operazioni bancarie effettuate da clienti.

I clienti possono effettuare operazioni di diverso calibro, se provvisti dell'apposito conto, quali possono essere: deposito, vendita, transazione.

Ma non solo, nel caso in cui i clienti si trovino in difficoltà potranno usufruire dell'aiuto del personale specializzato che, appunto, presta servizio alla filiale

1.2 - Descrizione del progetto

Il progetto descrive principalmente due aree fondamentali, cliente e dipendente: questi ultimi sono riconosciuti attraverso le loro email, una persona avrà un suo nome,cognome,indirizzo,data di nascita e piu di un numero di telefono,

il cliente privato è proprietario di un azienda e richiede una mano alla banca con qualche scrittura contabile o polizza assicurativa,e avendo un conto corrente, può effettuare tre diversi tipi di operazioni, deposito,transazione e prestito:

tutte queste operazioni possono anche essere svolte da un banchiere, che fornisce assistenza, appunto bancaria, ma la banca non è composta solo da un banchiere difatti è anche composta da piu dipendenti, riconosciuti dal loro numero di tesserino, i quali lavorano in una filiale, quest' ultima, facendosi conoscere attraverso varie pubblicità trasmesse su vari canali, la banca è composta da:

- 1)Contabili, che gestiscono principalmente operazioni contabili quali scritture contabili, inoltre fornisce consigli alla clientela;
- 2)Assicuatori, che hanno il compito di stipulare non solo le assicurazioni, ma anche di gestire diversi casi di polizze;
- 3)Gruppo Assistenza, forniscono supporto per casi generali, che gli altri non possono risolvere, tutti i documenti saranno suddivisi con un numero di protocollo in grado di sopperire varie divergenze.

TERMINI	DEFINIZIONI	SINONIMI
Persona	Colui che si dividerà in cliente o dipendente	
Cliente	Colui che effettuerà operazioni di vario genere	
Azienda	Il luogo dove si svolgono attività lavorative	
Conto	Strumento tecnico bancario atto principalmente a diverse operazioni bancarie	Conto Corrente
Operazione	Base delle azioni di intermediazione del credito che ogni banca offre	Attività Bancarie
Filiale	Sede che costituisce (in tutto o in parte) l'attività della banca	Succursale
Pubblicità	Qualsiasi tipo di propaganda atta a far conoscere l'attività	
Dipendente	Svolge l'attività guidata da altri	
Contabile	Colui che si occupa di scritture contabili o libri contabili	Commercialista

TERMINI	DEFINIZIONI	SINONIMI
Scritture Contabili	Esse sono le rappresentazioni dei movimenti e/o finanziari di un'azienda che ne evidenziano l'andamento della gestione	Libro contabile
Assicuratore	Colui che fornisce o vende polizze assicurative	
Assicurazione	Contratto di garanzia contro vari rischi	Polizza
Gruppo assistenza	Coloro che forniscono reciprocamente vari tipi di aiuto	
Supporto	Sostegno economico o operativo	Assistenza
Banchiere	Alto funzionario della banca	

1.3 - Descrizione entità ed attributi

PERSONA(EMAIL,NOME,COGNOME,TELEFONO,DATA DI NASCITA,CF,SESSO,VIA P,CITTÀ,CAP), entità che rappresenta la persona che poi si dividerà in due categorie future;

EMAIL:Con la quale si riconosce i rispettivi conti di determinate persone;

NOME:Il nome di una persona;

COGNOME:Il cognome di una persona;

DATA DI NASCITA:La data di nascita di una persona;

CF:Il codice fiscale di una persona;

SESSO:Distingue una persona da "maschio" o "femmina";

VIA P:La via di dove abita quella persona;

CITTÀ:La città di quella persona;

CAP:Il Codice di avviamento postale di quella persona.

CLIENTE(REDDITO,CARTA DI CREDITO), questa entità indica il cliente, ed è una delle due categorie di persona;

REDDITO:Serve a capire il reddito di una persona e capire se è meritevole di vari prestiti futuri;

CARTA DI CREDITO:Un cliente possiede una propria carta di credito per effettuare operazioni future.

AZIENDA(NOME AZIENDA,SERVIZI,FATTURATO,TELEFONO AZIENDA), questa entità permette di capire che il cliente in questo caso è un privato ed effettuerà operazioni per conto dell'azienda

NOME AZIENDA:Il nome che serve ad identificare l'autenticità di un azienda

SERVIZI:I tipi di servizi che può offrire un azienda

FATTURATO:Il suo fatturato

TELEFONO AZIENDA:Il numero di telefono

CONTO(COD CONTO,ADDEBITO,BILANCIO), questa entità stabilisce il conto di una persona;

COD CONTO:Fondamentale per ogni persona che vorrà eseguire le operazioni;

ADDEBITO:Stabilire se una persona ha ipotetici debiti;

BILANCIO:Serve a stabilire se la persona ha un bilancio in positivo o negativo.

OPERAZIONE(ID OPERAZIONE,CIFRA,TIPO OPERAZIONE,DATA1),questa entità permette di capire le intenzioni della persona;

ID OPERAZIONE:codice identificativo di un'operazione;

CIFRA:La cifra di soldi per il deposito o transazione oppure per il prestito;

TIPO OPERAZIONE:Il tipo di operazione che si sceglierà;

DATA1:La data in cui si è svolta l'operazione.

DEPOSITO(TIPO DEPOSITO,SERVIZIO DI CASSA),questa entità permette di depositare denaro in cassa;

TIPO DEPOSITO:Serve per dividere in 5 depositi bancari diversi;

SERVIZIO DI CASSA:Serve per capire la gestione finanziaria dell'utente.

PRESTITO(PROVA GARANZIA,DURATA PRESTITO),questa entità permette all'utente di effettuare l'operazione di prestito;

PROVA GARANZIA:Serve per capire se l'utente è degno di fiducia e concedere il prestito;

DURATA PRESTITO:La durata del prestito è espressa in anni.

TRANSAZIONE(POLIZZA,MODALITÀ PAGAMENTO,MODALITÀ TRANSAZIONE),questa entità permette di effettuare transazioni;

POLIZZA:Transazione di una specifica polizza;

MODALITÀ PAGAMENTO:La modalità si divide in due categorie:(“CASH”, “PAYPAL”);

MODALITÀ TRANSAZIONE:Si divide in pura e mista.

DIPENDENTE(NUMERO TESSERINO),Il dipendente della banca;

NUMERINO TESSERINO:Serve per identificare il dipendente.

FILIALE(NOME FILIALE,N SEDI,EMAIL FILIALE),la filiale in cui lavora il dipendente;
NOME FILIALE:Il nome della filiale;
N SEDI:Il numero delle sedi;
EMAIL FILIALE:L'email della filiale.

PUBBLICITÀ(NOME PUBBLICITÀ,CANALE TRASMISSIONE,DURATA PUBBLICITÀ),eventuale pubblicità
che una filiale dispone per conoscersi;
NOME PUBBLICITÀ:Il nome della pubblicità;
CANALE TRASMISSIONE:I vari canali di trasmissione;
DURATA PUBBLICITÀ:La durata complessiva di una pubblicità.

CONTABILE(DOCUMENTAZIONE CONTABILE),questa entità descrive uno dei 4 tipo di dipendenti
della banca,ossia i contabili;
DOCUMENTAZIONE CONTABILE:La documentazione della contabilità.

SCRITTURE CONTABILI(TIPO SCRITTURA CONTABILE,DATA SCRITTURA),questa entità descriverà
appunto le scritture contabili dei singoli;
TIPO SCRITTURA CONTABILE:Il tipo di scrittura contabile.
DATA SCRITTURA:La data di scrittura sottoscritta.

ASSICURATORE(ANALISI POLIZZA),questa entità descrive uno dei 4 tipo di dipendenti della
banca,ossia gli assicuratori;
ANALISI POLIZZA: Analisi della polizza che si vorrà sottoscrivere.

ASSICURAZIONE(NOME ASSICURAZIONE,DATA ASSICURAZIONE),questa entità descriverà
l'assicurazione scritta;
NOME ASSICURAZIONE:Il nome dell'assicurazione;
DATA ASSICURAZIONE:La data dell'assicurazione.

GRUPPO ASSISTENZA(ANALISI RICHIESTA),questa entità descrive uno dei 4 tipo di
dipendenti della banca,ossia il gruppo assistenza;

ANALISI RICHIESTA:Analizzeranno le varie richieste di aiuto.

SUPPORTO(NUMERO PROTOCOLLO, TIPO PROBLEMA), fornirà supporto alla clientela;

NUMERO PROTOCOLLO: Il numero protocollo del problema;

TIPO PROBLEMA: Il tipo di problema che dovranno risolvere.

BANCHIERE(ASSISTENZA OPERAZIONI), questa entità descrive uno dei 4 tipo di dipendenti della banca, ossia i banchieri;

ASSISTENZA OPERAZIONI: Forniscono assistenza nelle operazioni.

1.4 - Analisi Molteplicità Associazioni

Cliente-è proprietario-Azienda

Molteplicità N:1

N clienti sono proprietari di un'azienda

1 Azienda è proprietaria da 1 cliente

Cliente-possiede-Conto

Molteplicità 1:N

1 Cliente possiede almeno un conto

N Conti sono posseduti da clienti

TOTALITÀ SIA SU CLIENTE CHE SU CONTO

Un cliente possiede certamente un conto

Un conto è certamente posseduto da un cliente

Conto-effettua-operazione

Molteplicità 1:N

1 Conto effettua almeno un'operazione

N Operazioni sono effettuate sui conti

TOTALITÀ SU OPERAZIONE

Un'operazione verrà certamente eseguita su un conto

Non tutti i conti eseguiranno operazioni

Dipendente-Lavorano-Filiale

Molteplicità N:1

N dipendenti lavorano in una filiale

1 filiale è composta da dipendenti

TOTALITÀ SIA SU DIPENDENTE SIA SU FILIALE

I dipendenti lavorano certamente in una filiale

Una filiale sicuramente avrà dipendenti

Filiale-Dispone di-pubblicità

Molteplicità 1:N

1 filiale disporrà di una pubblicità

N pubblicità investiranno su una filiale

TOTALITÀ SU PUBBLICITÀ

Le pubblicità trasmettono la filiale

Non tutte le filiali dispongono di pubblicità

Contabile-gestisce-scritture contabili

Molteplicità 1:N

1 contabile gestirà le scritture contabili

N scritture contabili saranno gestite da un contabile

TOTALITÀ SIA SU CONTABILE CHE SU SCRITTURE CONTABILI

Tutte le scritture contabili sono gestite dai contabili

Tutti i contabili eseguono scritture contabili

Assicuratore-sottoscrive-assicurazione

Molteplicità 1:N

1 assicuratore sottoscrive le assicurazioni

N assicurazioni sono scritte dagli assicuatori

TOTALITÀ SIA SU ASSICURATORE SIA SU ASSICURAZIONE

Una assicurazione è certamente sottoscritta da piu assicuatori

Un assicuratore sottoscrive piu assicurazioni

Assicurazione-stipula-cliente

Molteplicità N:1

N assicurazioni vengono stipulate dai clienti

1 cliente stipula un assicurazione

TOTALITÀ SU ASSICURAZIONE

Le assicurazioni vengono certamente stipulate da clienti

Non tutti i clienti stipulano assicurazioni

Gruppo assistenza-Gestita-supporto

Molteplicità N:1

N gruppi assistenza fornisce supporto

1 supporto è offerto dal gruppo assistenza

MOLTEPLICITÀ SIA SU GRUPPO ASSISTENZA SIA SU SUPPORTO

Il supporto è certamente gestito dal gruppo assistenza

Il gruppo assistenza fornisce in ogni caso supporto

Supporto-richiesta-cliente

Molteplicità N:1

N supporti sono richiesti dai clienti

1 cliente richiede supporto

TOTALITÀ SU SUPPORTO

Tutti i supporti sono richiesti dai clienti

Non tutti i clienti richiedono supporto

Banchiere-eseguono-operazione

Molteplicità 1:N

1 Banchiere eseguirà operazioni

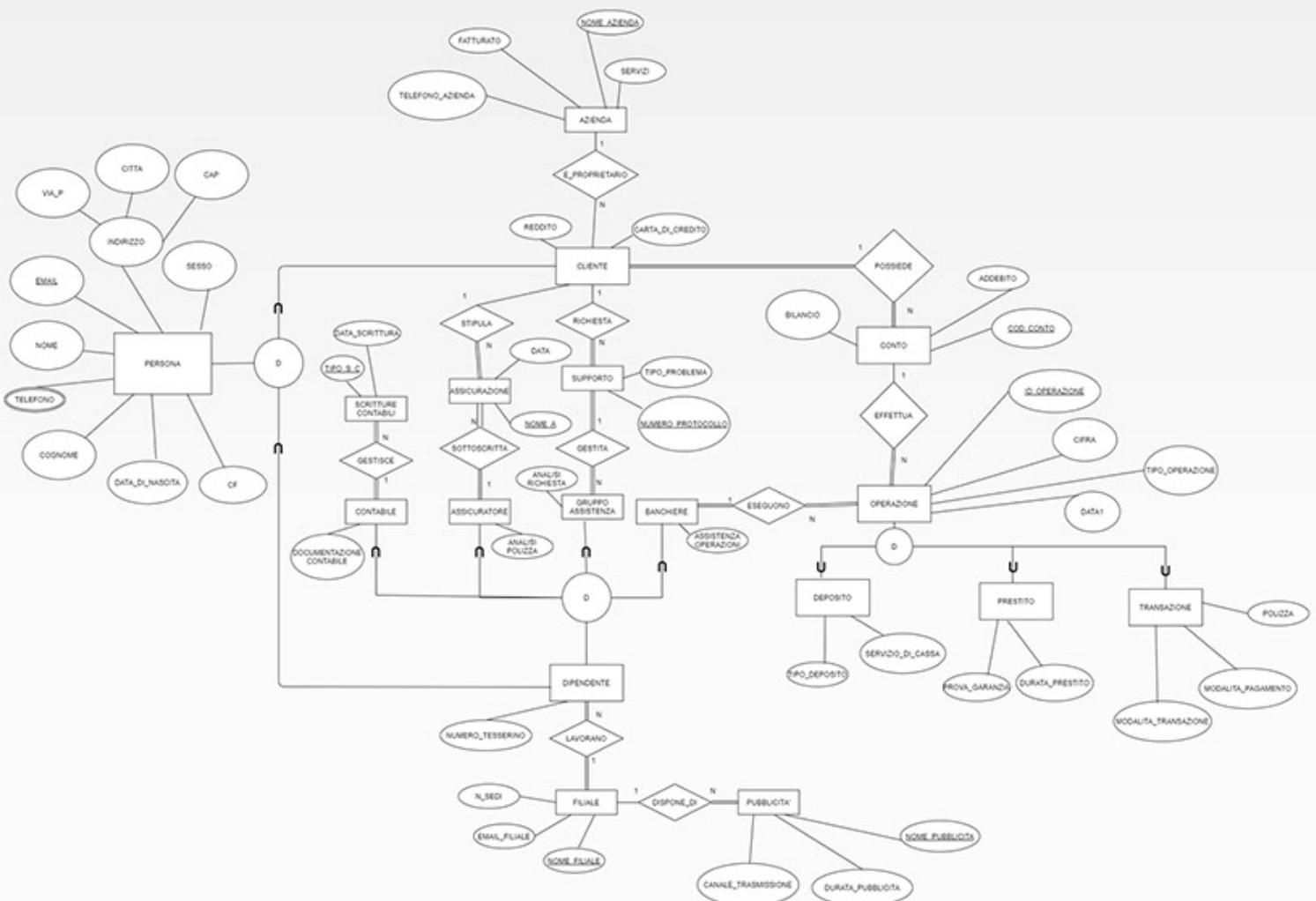
N Operazioni sono eseguite da banchieri

TOTALITÀ SIA SU BANCHIERI SIA SU OPERAZIONE

I banchieri certamente eseguiranno operazioni

Le operazioni saranno certamente eseguite dai banchieri

CAPITOLO 2 - DIAGRAMMA EE/R



In questo diagramma EE/R sono contenute tutte le associazioni, molte implicità ed entità, precedentemente descritte prima, inoltre sarà possibile capire da questo diagramma EE/R

1. Il tipo di cliente

2. Il tipo di operazione verrà effettuare

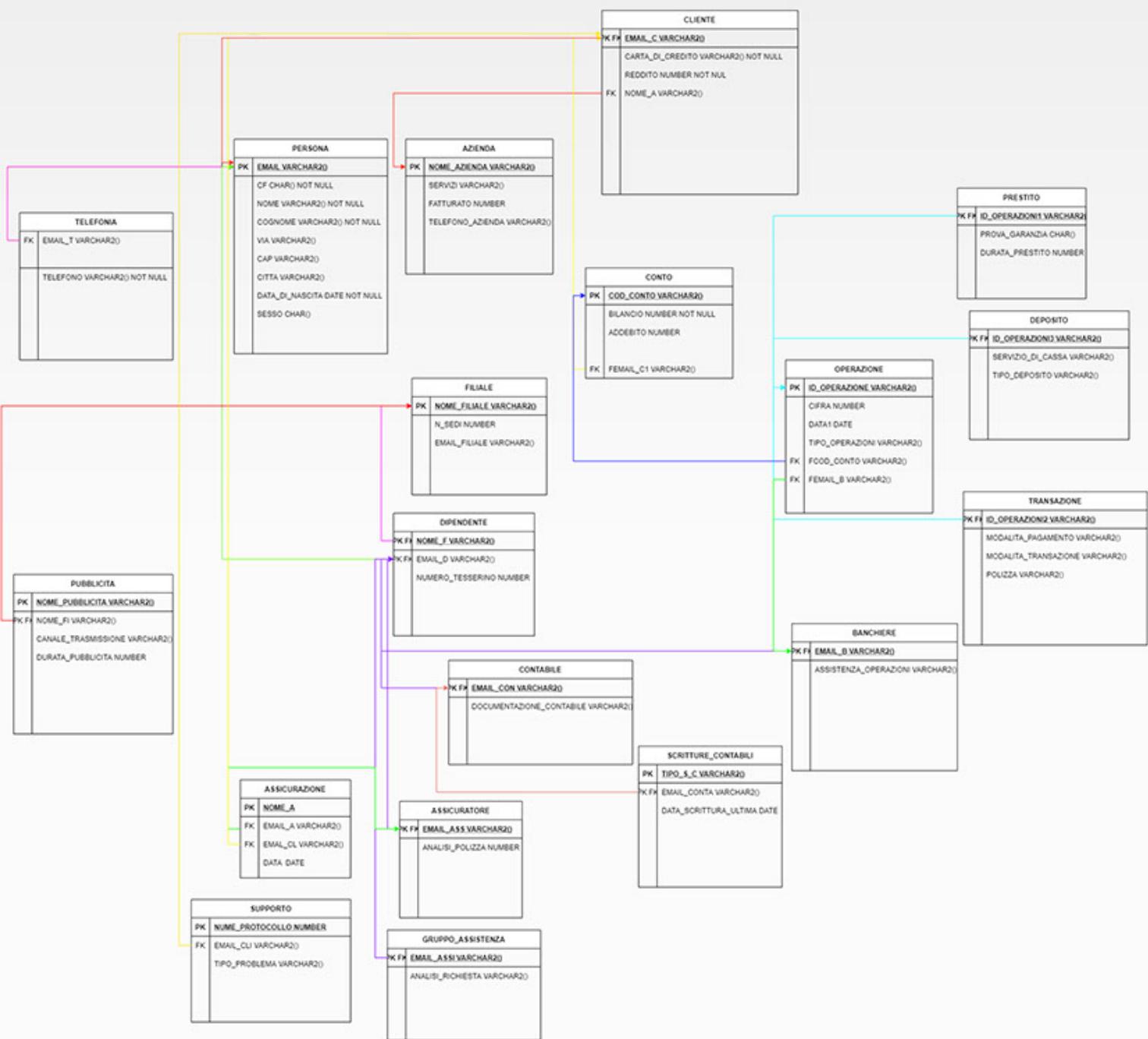
3. Se ci saranno problemi il cliente potrà rivolgersi ai dipendenti specializzati

4. I dipendenti specializzati si divideranno in varie categorie già citate

5. I dipendenti lavoreranno in una filiale

6. La filiale per conoscersi userà delle pubblicità

CAPITOLO 3 - DIAGRAMMA RELAZIONALE



In questo caso bisogna avere una traduzione ancor più conveniente ed efficiente che rispecchi ancor di più il db, ed è per questo che faremo uso del diagramma relazionale:

- 1)PERSONA: Rappresenta il tipo di persona, ha come PK email;
- 2)TELEFONIA: Rappresenta l'attributo multivaleore telefono di persona, ha come PK l'email, ossia la PK di persona a cui è associata;
- 3)CLIENTE: Prima specializzazione dell'entità persona, ha anche lei come PK l'email, ed è anche la sua FK che punta alla PK di persona, inoltre ha un ulteriore FK ossia nome_azienda che punta alla PK di azienda;
- 4)AZIENDA: Rappresenta l'entità azienda, possiede come PK nome_azienda;
- 5)CONT0: Rappresenta l'entità conto, possiede una PK chiamata cod_conto e una FK femail_C1 che punta alla PK di cliente;
- 6)OPERAZIONE: Rappresenta l'entità operazione, ha come PK ID_operazione e due FK, una è cod_conto che punta alla PK di conto e la seconda email che punta alla PK di banchiere;
- 7)PRESTITO: Prima specializzazione dell'entità operazione, ha come PK anche lei ID_operazione che è anche la sua FK che punta alla PK di operazione;
- 8)DEPOSITO: Seconda specializzazione dell'entità operazione, ha come PK anche lei ID_operazione che è anche la sua FK che punta alla PK di operazione;

- 9) TRANSAZIONE: Terza specializzazione dell'entità operazione, ha come PK anche lei ID_operazione che è anche la sua FK che punta alla PK di operazione;
- 10) DIPENDENTE: Seconda specializzazione di persona, ha due PK una è Nome_filiale ossia la PK di filiale, inoltre è anche la FK che punta, appunto, alla PK di filiale la seconda PK è email, che è la stessa di persona, inoltre è anche la sua FK, che punta proprio a persona;
- 11) FILIALE: Rappresenta l'entità della filiale, la sua PK è nome_azienda;
- 12) PUBBLICITÀ: Rappresenta l'entità di pubblicità possiede due PK, una è nome_pubblitità, la seconda, che è anche la sua FK che punta a filiale è nome_filiale;
- 13) CONTABILE: Prima specializzazione dell'entità dipendente, possiede una PK, che è inoltre anche la sua FK che punta a dipendente, ed è Email;
- 14) ASSICURATORE: Seconda specializzazione dell'entità dipendente, possiede una PK, che è inoltre anche la sua FK che punta a dipendente, ed è Email;
- 15) GRUPPO ASSISTENZA: Terza specializzazione dell'entità dipendente, possiede una PK, che è inoltre anche la sua FK che punta a dipendente, ed è Email;
- 16) BANCHIERE: Quarta e ultima specializzazione dell'entità dipendente, possiede una PK, che è inoltre anche la sua FK che punta a dipendente, ed è Email;

17) SCRITTURE CONTABILI: Rappresenta l'entità di scritture contabili, ha due PK, una è Tipo_S_C, l'altra PK è email che è anche la sua FK che punta alla PK di contabile;

18) ASSICURAZIONE: Rappresenta l'entità di assicurazione, possiede una PK che è Nome_a, e, inoltre, possiede due FK una che è email e punta alla PK di assicuratore e la seconda FK è sempre email, ma stavolta punta alla PK di cliente;

19) SUPPORTO: Rappresenta l'entità di supporto, ha una PK che è Numeri_protocollo, e una FK che è email che punterà alla PK di cliente.

CAPITOLO 4 - UTENTI E LE SUE OPERAZIONI

4.1 UTENTI E PRIVILEGI:

Gli utenti sono principalmente

1) L'AMMINISTRATORE: Colui che gestisce la base di dati, fornisce manutenzione della base di dati e della gestione dei permessi degli utenti;

2) IL CLIENTE: Colui che gestisce le sue carte, inoltre ha la possibilità di svolgere diverse operazioni, quali, deposito, prestito e transazione, e può richiedere supporto in caso di problemi finanziari;

3) I DIPENDENTI: Coloro che svolgono varie operazioni per i clienti, i dipendenti si dividono in 4 categorie, assicuratori coloro che stipulano assicurazioni (infatti avranno tutti i permessi e privilegi di assicurazioni), i contabili che sottoscrivono e gestiscono le scritture contabili (infatti avranno tutti i permessi e privilegi di scritture contabili),

i banchieri che effettueranno operazioni e assistenza nelle operazioni di deposito, transazione e vendita (dove avranno tutti i permessi e privilegi su operazioni) e infine il gruppo assistenza dove questi ultimi presenteranno supporto (dove avranno tutti i permessi e privilegi di supporto) ai clienti.

4.2 TAVOLA DEGLI UTENTI

Il volume degli utenti aumenta nel tempo, ma con quantità diverse l'amministratore essendo colui che gestisce tutto è considerato il super user, pertanto avrà tutti i permessi e privilegi

UTENTE	TIPO	VOLUME	PERMESSI
AMMINISTRATORE	ADMIN	1	ALL
CLIENTE	COMUNE	N	SELECT,UPDATE ON CONTO SELECT,UPDATE ON OPERAZIONE SELECT ON AZIENDA SELECT,UPDATE ON ASSICURAZIONE SELECT,UPDATE ON SUPPORTO ALL ON PROVA_GARANZIA ALL ON DURATA_PRESTITO SELECT,UPDATE ON TIPO_DEPOSITO SELECT,UPDATE ON SERVIZIO_DI_CASSA ALL ON MODALITÀ_TRANSAZIONE ALL ON MODALITÀ_PAGAMENTO ALL ON POLIZZA
DIPENDENTI	COMUNE	A	ALL ON SCRITTURE_CONTABILI ALL ON ASSICURAZIONE ALL ON OPERAZIONE ALL ON SUPPORTO

4.3 TAVOLA DEI VOLUMI

La tavola dei volumi aumenta nel tempo il numero delle tuple presenti nel DB.
PS. non è prevista una politica di aggiornamento, in questo caso le tuple più vecchie saranno eliminate

TABELLA	TIPO	VOLUME	INCREMENTO	PERIODO
PERSONA	E	75	2000	ANNUALE
TELEFONIA	E	75	2000	ANNUALE
AZIENDA	E	15	100	ANNUALE
CLIENTI	E	15	200	ANNUALE
CONTO	E	15	0	ANNUALE
FILIALE	E	15	50	ANNUALE
DIPENDENTE	E	60	250	ANNUALE
PUBBLICITÀ	E	15	0	ANNUALE
CONTABILE	E	15	70	ANNUALE
ASSICURATORE	E	15	80	ANNUALE
GRUPPO ASSISTENZA	E	15	50	ANNUALE
BANCHIERE	E	15	50	ANNUALE
SCRITTURE CONTABILI	E	15	70	ANNUALE
ASSICURAZIONE	E	15	80	ANNUALE
SUPPORTO	E	15	50	ANNUALE
OPERAZIONE	E	15	60	ANNUALE
DEPOSITO	E	5	20	ANNUALE
PRESTITO	E	5	10	ANNUALE
TRANSAZIONE	E	5	30	ANNUALE

4.4 OPERAZIONI DI BASE

Sono delle semplici operazioni che si potranno fare nel database attraverso comandi DML elencati nella tabella sottostante

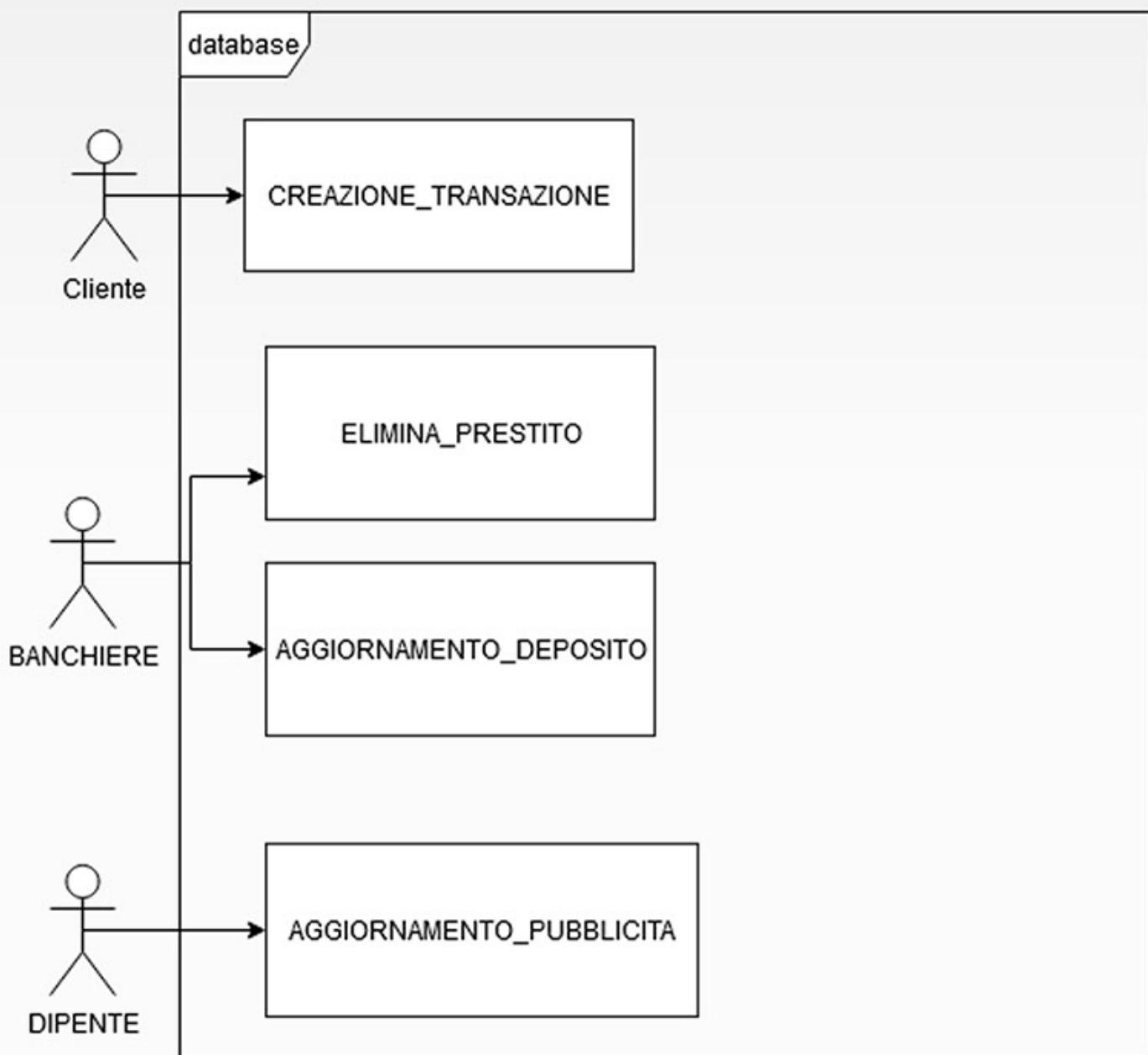
OPERAZIONI	DESCRIZIONE	TABELLA
INSERT	INSERIMENTO DI UN NUOVO CLIENTE	CLIENTE
	INSERIMENTO DI UN NUOVO DIPENDENTE	DIPENDENTE
	INSERIMENTO DI UN NUOVO CONTO	CONTO
	INSERIMENTO DI UNA RICHIESTA DI SUPPORTO PER IL GRUPPO ASSISTENZA	GRUPPO ASSISTENZA
	INSERIMENTO DI UNA NUOVA ASSICURAZIONE	ASSICURATORE
	INSERIMENTO DI UNA NUOVA SCRITTURA CONTABILE	CONTABILE
	INSERIMENTO DI UNA MODALITÀ DI PAGAMENTO (OPERAZIONI)	OPERAZIONE

OPERAZIONI	DESCRIZIONE	TABELLA
UPDATE	AGGIORNAMENTO DI UN CLIENTE	CLIENTE
	AGGIORNAMENTO DI UN DIPENDENTE	DIPENDENTE
	AGGIORNAMENTO DI UN CONTO	CONTO
	AGGIORNAMENTO DI UNA OPERAZIONE MODALITÀ DI PAGAMENTO (OPERAZIONI)	OPERAZIONE
	AGGIORNAMENTO DI UNA ASSICURAZIONE	ASSICURATORE
	AGGIORNAMENTO DI UNA SCRITTURA CONTABILE	CONTABILE
	AGGIORNAMENTO DI UNA OPERAZIONE	OPERAZIONE
	AGGIORNAMENTO DI UNA RICHIESTA DI SUPPORTO PER IL GRUPPO ASSISTENZA	GRUPPO ASSISTENZA

OPERAZIONI	DESCRIZIONE	TABELLA
DELETE	ELIMINAZIONE DI UNA MODALITÀ DI PAGAMENTO (OPERAZIONI)	OPERAZIONE
	ELIMINAZIONE DI UNA ASSICURAZIONE	ASSICURATORE
	ELIMINAZIONE DI UNA SCRITTURA CONTABILE	CONTABILE
	ELIMINAZIONE DI UNA RICHIESTA DI SUPPORTO PER IL GRUPPO ASSISTENZA	GRUPPO ASSISTENZA

4.5 - GLI UTENTI E LE LORO OPERAZIONI

Gli utenti potranno eseguire operazioni specificate nella figura sottostante



4.6 - VINCOLI D'INTEGRITÀ

VINCOLI STATICI:

il sesso del cliente può essere solo 'M'=maschio 'F'=femmina
la prova_garanzia può essere solo 'SI' 'NO'

VINCOLI DINAMICI:

l'email in cliente può essere modificata se non è uguale alla precedente

un cliente potrà effettuare 5 richieste di supporto

la FILIALE potra avere solo 2 PUBBLICITA

un CLIENTE non potrà richiedere un PRESTITO quando la prova_garanzia='NO'

i dipendenti saranno sempre minori di 100

un conto potrà essere creato se i debiti sono minori di 10000

CAPITOLO 5 - NORMALIZZAZIONE

Si vuole valutare la qualità dello schema tramite le 4 forme normali. Esse sono delle regole specifiche che permettono la diminuzione della ridondanza: modo crescente, più forme normali sono rispettate, meno lo schema avrà ridondanza.

PRIMA FORMA NORMALE:

Lo schema del progetto è privo di attributi che non siano atomici. Ogni attributo memorizza uno specifico valore coerente con il suo nome. Gli attributi strutturati sono stati tutti suddivisi in attributi atomici. Nella prima forma prevede che tutti gli attributi siano atomici.

SECONDA FORMA NORMALE:

Nella seconda forma prevede che non ci siano dipendenze funzionali parziali da chiave.

TERZA FORMA NORMALE:

Lo schema è in terza forma normale. Quindi sono ammesse dipendenze funzionali anomale da attributi primi (appartenente ad una chiave).

CAPITOLO 6 - CREAZIONE DEGLI UTENTI (DCL)

--CLIENTE: PW: CLIENTE

```
GRANT CREATE SESSION TO CLIENTE;
GRANT SELECT,UPDATE ON PERSONA TO CLIENTE;
GRANT SELECT,UPDATE ON CLIENTE TO CLIENTE;
GRANT SELECT,UPDATE ON OPERAZIONE TO CLIENTE;
GRANT EXECUTE ON PROCEDURE_CREA_TRANSAZIONE TO CLIENTE;
```

--CONTABILE: PW: CONTABILE

```
GRANT CREATE SESSION TO CONTABILE;
GRANT SELECT,UPDATE ON DIPENDENTE TO CONTABILE;
GRANT SELECT,UPDATE ON CONTABILE TO CONTABILE;
GRANT ALL ON SCRITTURE_CONTABILI TO CONTABILE;
```

--ASSICURATORE: PW: ASSICURATORE

```
GRANT CREATE SESSION TO ASSICURATORE;
GRANT SELECT,UPDATE ON DIPENDENTE TO ASSICURATORE;
GRANT SELECT,UPDATE ON ASSICURATORE TO ASSICURATORE;
GRANT ALL ON ASSICURAZIONE TO ASSICURATORE;
```

--GRUPPO_ASSISTENZA: PW:ASSISTENZA

```
GRANT CREATE SESSION TO ASSISTENZA;
GRANT SELECT,UPDATE ON DIPENDENTE TO GRUPPO_ASSISTENZA;
GRANT SELECT,UPDATE ON GRUPPO_ASSISTENZA TO GRUPPO_ASSISTENZA
GRANT ALL ON SUPPORTO TO GRUPPO_ASSISTENZA;
```

--BANCHIERE PW:BANCHIERE

```
GRANT CREATE SESSION TO BANCHIERE;
GRANT SELECT,UPDATE ON DIPENDENTE TO BANCHIERE;
GRANT SELECT,UPDATE ON BANCHIERE TO BANCHIERE;
GRANT ALL ON OPERAZIONE TO BANCHIERE;
GRANT ALL ON CONTO TO BANCHIERE;
GRANT EXECUTE ON PROCEDURE_ELIMINA_UN_PRESTITO TO CLIENTE;
GRANT EXECUTE ON PROCEDURE_AGGIORNARE_DEPOSITO TO CLIENTE;
```

--DIPENDENTE PW:DIPENDENTE

```
GRANT EXECUTE ON PROCEDURE_AGGIORNARE_PUBBLICITA TO DIPENDENTE;
```

CAPITOLO 7 - CREAZIONE DELLE TABELLE (DDL)

CREAZIONE DELLA TABELLA DEL DATABASE BANCA

N.B.: I PRIMI DROP TABLE SONO INSERITI PER FAVORIRE UN REINSERIMENTO DELLO SCRIPT

```
-- ripulitura db
-----
-- 
DROP TABLE PERSONA;
-- 
DROP TABLE TELEFONIA;
-- 
DROP TABLE AZIENDA;
-- 
DROP TABLE CLIENTE;
-- 
DROP TABLE CONTO;
-- 
DROP TABLE FILIALE;
-- 
DROP TABLE DIPENDENTE;
-- 
DROP TABLE PUBBLICITA;
-- 
DROP TABLE CONTABILE;
-- 
DROP TABLE ASSICURATORE;
-- 
DROP TABLE GRUPPO_ASSISTENZA;
-- 
DROP TABLE BANCHIERE;
-- 
DROP TABLE SCRITTURE_CONTABILI;
-- 
DROP TABLE ASSICURAZIONE;
-- 
DROP TABLE SUPPORTO;
-- 
DROP TABLE OPERAZIONE;
-- 
DROP TABLE DEPOSITO;
-- 
DROP TABLE PRESTITO;
-- 
DROP TABLE TRANSAZIONE;
```

```
-- creazione tabelle db

CREATE TABLE PERSONA(
CF           CHAR(16) NOT NULL,
NOME         VARCHAR2(30) NOT NULL,
COGNOME      VARCHAR2(30) NOT NULL,
VIA          VARCHAR2(20),
CAP          VARCHAR2(5),
CITTA        VARCHAR2(30),
EMAIL         VARCHAR2(45) PRIMARY KEY,
DATA_DI_NASCITA DATE NOT NULL,
SESSO        CHAR(1));
-- 
CREATE TABLE TELEFONIA(
TELEFONO      VARCHAR2(15) NOT NULL,
EMAIL_T VARCHAR2(45) PRIMARY KEY,
CONSTRAINT FK_TELEFONO FOREIGN KEY (EMAIL_T) REFERENCES PERSONA(EMAIL)
);
-- 
CREATE TABLE AZIENDA(
NOME_AZIENDA VARCHAR2(30) PRIMARY KEY,
SERVIZI       VARCHAR2(25),
FATTURATO     NUMBER,
TELEFONO_AZIENDA VARCHAR2(15));
-- 
CREATE TABLE CLIENTE(
EMAIL_C      VARCHAR2(45) PRIMARY KEY,
CARTA_DI_CREDITO VARCHAR2(19) NOT NULL,
REDDITO      NUMBER NOT NULL,
NOME_A       VARCHAR2(30),
CONSTRAINT FK_CLIENTE FOREIGN KEY (EMAIL_C) REFERENCES PERSONA(EMAIL),
CONSTRAINT FK_AZIENDA FOREIGN KEY (NOME_A) REFERENCES AZIENDA(NOME_AZIENDA));
-- 
CREATE TABLE CONTO(
COD_CONTO    VARCHAR2(50) PRIMARY KEY,
BILANCIO     NUMBER NOT NULL,
ADDEBITO     NUMBER,
FEMAIL_C1    VARCHAR2(45),
CONSTRAINT FK_CONTO FOREIGN KEY (FEMAIL_C1) REFERENCES CLIENTE(EMAIL_C));
```

```
--  
CREATE TABLE FILIALE(  
N_SEDI          NUMBER ,  
NOME_FILIALE   VARCHAR2(25) PRIMARY KEY,  
EMAIL_FILIALE  VARCHAR2(30));  
--  
CREATE TABLE DIPENDENTE(  
NUMERO_TESSERINO NUMBER,  
NOME_F  VARCHAR2(25),  
EMAIL_D  VARCHAR2(45) PRIMARY KEY,  
CONSTRAINT FK_D FOREIGN KEY(EMAIL_D) REFERENCES PERSONA(EMAIL),  
CONSTRAINT FK_FILIALE FOREIGN KEY(NOME_F) REFERENCES FILIALE(NOME_FILIALE));  
--  
CREATE TABLE PUBBLICITA(  
NOME_PUBBLICITA  VARCHAR2(30),  
CANALE_TRASMISSIONE  VARCHAR2(30),  
DURATA_PUBBLICITA NUMBER,  
NOME_FI  VARCHAR2(25),  
PRIMARY KEY(NOME_PUBBLICITA,NOME_FI),  
CONSTRAINT FK_FI FOREIGN KEY(NOME_FI) REFERENCES FILIALE(NOME_FILIALE));  
--  
CREATE TABLE CONTABILE(  
EMAIL_CON VARCHAR2(45) PRIMARY KEY,  
DOCUMENTAZIONE_CONTABILE VARCHAR2(30),  
CONSTRAINT FK_DIPE FOREIGN KEY(EMAIL_CON) REFERENCES DIPENDENTE(EMAIL_D));  
--  
CREATE TABLE ASSICURATORE(  
EMAIL_ASS VARCHAR2(45) PRIMARY KEY,  
ANALISI_POLIZZA NUMBER,  
CONSTRAINT FK_DIPE1 FOREIGN KEY(EMAIL_ASS) REFERENCES DIPENDENTE(EMAIL_D));  
--  
CREATE TABLE GRUPPO_ASSISTENZA(  
EMAIL_ASSI VARCHAR2(45) PRIMARY KEY,  
ANALISI_RICHIESTA VARCHAR2(45),  
CONSTRAINT FK_DIPE2 FOREIGN KEY(EMAIL_ASSI) REFERENCES DIPENDENTE(EMAIL_D));  
--  
CREATE TABLE BANCHIERE(  
EMAIL_B  VARCHAR2(45) PRIMARY KEY,  
ASSISTENZA_OPERAZIONI VARCHAR2(71),  
CONSTRAINT FK_DIPE3 FOREIGN KEY(EMAIL_B) REFERENCES DIPENDENTE(EMAIL_D));
```

```
--  
CREATE TABLE SCRITTURE_CONTABILI(  
TIPO_S_C VARCHAR2(25),  
DATA_SCRITTURA_ULTIMA DATE,  
EMAIL_CONTA VARCHAR2(45),  
PRIMARY KEY (TIPO_S_C,EMAIL_CONTA),  
CONSTRAINT FK_SC FOREIGN KEY(EMAIL_CONTA) REFERENCES CONTABILE(EMAIL_CON));  
--  
CREATE TABLE ASSICURAZIONE(  
NOME_A VARCHAR2(25) PRIMARY KEY,  
DATA DATE,  
EMAIL_A VARCHAR(45),  
EMAIL_CL VARCHAR(45),  
CONSTRAINT FK_A FOREIGN KEY(EMAIL_A) REFERENCES ASSICURATORE(EMAIL_ASS),  
CONSTRAINT FK_C FOREIGN KEY(EMAIL_CL) REFERENCES CLIENTE(EMAIL_C));  
--  
CREATE TABLE SUPPORTO(  
NUMERO_PROTOCOLLO NUMBER PRIMARY KEY,  
TIPO_PROBLEMA VARCHAR2(50),  
EMAIL_CLI VARCHAR2(45),  
CONSTRAINT FK_CL FOREIGN KEY(EMAIL_CLI) REFERENCES CLIENTE (EMAIL_C));  
--  
CREATE TABLE OPERAZIONE(  
FEMAIL_B          VARCHAR2(45),  
FCOD_CONTO        VARCHAR2(50),  
ID_OPERAZIONE     VARCHAR2(10) PRIMARY KEY,  
CIFRA             NUMBER,  
DATA1              DATE,  
TIPO_OPERAZIONE   VARCHAR2(30),  
CONSTRAINT FK_CONT01 FOREIGN KEY (FCOD_CONTO) REFERENCES CONTO(COD_CONTO),  
CONSTRAINT FK_EMAILBANCHIERI FOREIGN KEY (FEMAIL_B) REFERENCES BANCHIERE(E-  
MAIL_B));  
--  
CREATE TABLE DEPOSITO(  
SERVIZIO_DI_CASSA    VARCHAR2(24),  
TIPO_DEPOSITO        VARCHAR2(20),  
ID_OPERAZIONE3       VARCHAR2(10) PRIMARY KEY,  
CONSTRAINT FK_OPERAZIONE FOREIGN KEY(ID_OPERAZIONE3) REFERENCES OPERAZI-  
ONE(ID_OPERAZIONE);
```

```
--  
CREATE TABLE PRESTITO(  
PROVA_GARANZIA    CHAR(16),  
DURATA_PRESTITO   NUMBER,  
ID_OPERAZIONE1    VARCHAR2(10) PRIMARY KEY,  
CONSTRAINT FK_OPERAZIONE1 FOREIGN KEY(ID_OPERAZIONE1) REFERENCES  
OPERAZIONE(ID_OPERAZIONE));  
--  
CREATE TABLE TRANSAZIONE(  
MODALITA_PAGAMENTO  VARCHAR2(20),  
MODALITA_TRANSAZIONE VARCHAR2(30),  
POLIZZA              VARCHAR2(25),  
ID_OPERAZIONE2      VARCHAR2(10) PRIMARY KEY,  
CONSTRAINT FK_OPERAZIONE2 FOREIGN KEY(ID_OPERAZIONE2) REFERENCES  
OPERAZIONE(ID_OPERAZIONE));
```

CAPITOLO 8 - POPOLAMENTO

--PERSONA

```
insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('KTZCCT95R56C104F','CONCETTINA','KUTZ',
to_date('16/10/1995','dd/mm/yyyy'),'F','BRAMANTE','10126','TORINO',
'ktzcct95r56c104f@mailstop.it');
```

```
insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('CHNDNL97D26A229Q','DANIELE','OCHNER',
to_date('26/04/1997','dd/mm/yyyy'),'M','SAFFI','47923','RIMINI',
'chndnl97d26a229q@mailstop.it');
```

```
insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('ZCCLST44R21L975R','ALCESTE','ZACCONATI',
to_date('21/10/1944','dd/mm/yyyy'),'M','SETTEMBRE','36043','VICENTINO',
'zcclst44r21l975r@mailstop.it');
```

```
insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('DRTRFO77B16D706B','ORFEO','DURAT',
to_date('16/02/1977','dd/mm/yyyy'),'M','MANFREDI','71043','MANFREDONIA',
'drtrfo77b16d706b@mailstop.it');
```

```
insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('VPNGRG86H57H976X','GIORGIA','VIPIANA',
to_date('17/06/1986','dd/mm/yyyy'),'F','CARSO','24126','BERGAMO',
'vpngrg86h57h976x@mailstop.it');
```

```
insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('PNCGPR84P28E510J','GASPARE','PINACCOLI',
to_date('28/09/1984','dd/mm/yyyy'),'M','PROSPERO','10126','TORINO',
'pncgpr84p28e510j@mailstop.it');
```

```
insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('NNRVRN38E17L492D','VENERANDO','INNARELLA',
to_date('17/05/1938','dd/mm/yyyy'),'M','SOLIANI','42041','BRESCELLO',
'nnrvrn38e17l492d@mailstop.it');
```

```
insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('PTRPGV72H14E754G','PIERGIOVANNI','PIETRALUNGA',
to_date('14/06/1972','dd/mm/yyyy'),'M','MILANO','36073','VICENTINO',
'ptrpgv72h14e754g@mailstop.it');
```

```
insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('CGNMXA55P30B611G','MAX','CIGNINI',
to_date('30/09/1955','dd/mm/yyyy'),'M','GIUSEPPE','06132',
'PERUGIA','cgnmxa55p30b611g@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('SSCMOS64M05E402L','MOSE','SISCO',
to_date('05/08/1964','dd/mm/yyyy'),'M','ALPINI','38121',
'TRENTO','sscmso64m05e402l@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('KKNRZ048S13A690S','ORAZIO','KUKANIA',
to_date('13/11/1948','dd/mm/yyyy'),'M','LIMA','16043',
'CHIAVARI','kknrzo48s13a690s@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('MRBTTL31P07I903N','ATTILA','MARBASCI',
to_date('07/09/1931','dd/mm/yyyy'),'M',
'CECCARELLO','35010','COLLE','mrbttl31p07i903n@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('SMBVCN92C05H565N','VINCENZO','SAMBUARI',
to_date('05/03/1992','dd/mm/yyyy'),'M','STURZO','41039',
'POSSIDONIO','smbvcn92c05h565n@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('BTNLDN67R11L905Q','ALADINO','BOTONDINI',
to_date('11/10/1967','dd/mm/yyyy'),'M',
'BALDO','38063','AVIO','btnldn67r11l905q@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('BRBMCL32E42B298C','MARCELLA','ABARIBBI',to-
date('02/05/1932','dd/mm/yyyy'),'F','ROSA','10036','TORINESE',
'brbmcl32e42b298c@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('BTTGTN72H03D062U','GAETANO','BOTTICCHIO',
to_date('03/06/1972','dd/mm/yyyy'),
'M','BUOZZI','50013','BISENZIO','bttgtn72h03d062u@mailstop.it');
```

```
insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('LJRNCI44E02A633V','NICO','LOJERO',
to_date('02/05/1944','dd/mm/yyyy'),'M',
'CALDARA','00049','VELLETRI','ljrnci44e02a633v@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('BSRCLL98P48F843D','CAMILLA','BOSERMAN',
to_date('08/09/1998','dd/mm/yyyy'),'F','DALIE','41126',
'MODENA','bsrcll98p48f843d@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('SCPMLN00T66E609S','MELANIA','SCAPAGNINI',
to_date('26/12/2000','dd/mm/yyyy'),'F','FOSCOLO','21100',
'VARESE','scpmln00t66e609s@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('BLCSBN38T10A960C','SABINO','BALICCO',
to_date('10/12/1938','dd/mm/yyyy'),'M','ROSA','10036',
'TORINESE','blcsbn38t10a960c@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('JL394430080B851X','VITTORIA','GENOVESI',
to_date('1/01/1936','dd/mm/yyyy'),'F',
'PRATIGLIONE','10080','TORINO','vittoriagenovesina55@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('L0400019391Z741M','GIUDITTA','MAZZANTI',
to_date('25/04/1942','dd/mm/yyyy'),'F','FILETTA','84090',
'SALERNO','giudicemazzinga89@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('H0028898987V652N','LIVIO','PALERMO',
to_date('16/12/1992','dd/mm/yyyy'),'M','MURELLO','12030',
'CUNEO','palermobestsquad@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('NM800701512A136B','EMIDIO','TOSCANO',
to_date('30/06/1977','dd/mm/yyyy'),'M',
'TERENTOLA','52040','AREZZO','emiliatoscana@mailstop.it');
```

```
insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('VQ899969344D258A','ANDREA','COCCI',
to_date('23/06/1966','dd/mm/yyyy'),'M',
'PIOVEZZANO','37010','VARESE','coccobello@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('ZP999976417C369N','INDRO','GREECE',
to_date('7/09/1949','dd/mm/yyyy'),'M','LE_CROCI','50041',
'FIRENZE','greecebestfilm@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('QT287077814X578M','RICCARDO','MILANO',
to_date('21/11/1994','dd/mm/yyyy'),'M',
'ASPARETTO','37050','VARESE','kakamilan@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('FG993352207S582F','GIULIANA','TRÉVISANI',
to_date('31/03/1991','dd/mm/yyyy'),'F',
'LUGNANO','05020','TREISO','blallo25@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('PC131398250A139R','CALIMERO','PAGNOTTO',
to_date('8/09/1970','dd/mm/yyyy'),'M',
'TERRAPADEDDA','08020','NUORO','nuora78@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('L0872700175M184P','FEDRO','MANNA',
to_date('21/10/1977','dd/mm/yyyy'),'M',
'BUSTO_ARSIZIO','21052','VARESE','mannaia41@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('LX186927000N469M','SILVANO','ENDRIZZI',
to_date('14/06/1986','dd/mm/yyyy'),'M',
'ROCCAVALDINA','98040','MELITO','indirizzamento55@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('AA117939950A159X','EDVIGE','NUCCI',
to_date('19/10/1939','dd/mm/yyyy'),'F',
'SERRAVALLE_DI_NORCIA','06040','PERUGIA',
```

```
insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('GX104229782F258A','URIELE','PAGNOTTO',
to_date('7/12/1934','dd/mm/yyyy'),'M','GUIA','31040',
'TREVISO','panettone25@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('ZE721334382S167V','BENITO','PISANI',
to_date('7/08/1960','dd/mm/yyyy'),'M',
'FRANCAVILLA_FONTANA','72021','BRESCIA','naruhoto136@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('TG2150629623698S','CONSUENO','GRECO',
to_date('8/01/1956','dd/mm/yyyy'),'M','GABIANO','15020',
'ALESSANDRIA','telenovelaspagnolebeautiful50@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('XC39340324R65B2Z','GIOACCHINA','LO DUCA',
to_date('31/05/1997','dd/m/yyyy'),'F','PIAVE','66030',
'CARPINETO','malaga2@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('ZXZLOT22R12L864L','LIVIANO','CATTANEO',
to_date('11/08/1999','dd/mm/yyyy'),'M',
'FRANCESCO','44030','SABBIONCELLO','emilianobologna@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('SNAVAN87B15Z65M','AUGUSTO','BERGAMASCHI',
to_date('14/01/1997','dd/mm/yyyy'),'M',
'GARIBALDI','04010','BORGO','agostobestmese@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('RTX18781BAKA452U','MELANIA','GRECO',
to_date('06/08/1993','dd/mm/yyyy'),'F','CATULLO','67000',
'ROCCA','melonichan@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('PG0564712KAP123Z','ISIDORA','PADOVANO',
to_date('29/05/1999','dd/mm/yyyy'),'F','COSTE','02033',
'MONTELEONE','padovanopalas@mailstop.it');
```

```
insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('DRSDLM066C25M82B','CATERINA','FERRARI',
to_date('03/11/1958','dd/mm/yyyy'),'F','PANTENA','45030',
'MARZANA','boliderotto@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('JTP36521192C742Z','GILDA','TRENTINO',
to_date('26/01/1970','dd/mm/yyyy'),'F','GIGANTI','27050',
'RETORBITO','guildgirl@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('ZIP8865423ZA35ZU','ALOISA','BARESI',
to_date('01/04/1978','dd/mm/yyyy'),'F','TERESA','53014',
'MONTERONI','baresixmilan@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('ZEB89GAMER89234Z','ALFIO','FEMORINI',
to_date('13/09/1898','dd/mm/yyyy'),'M','ZEB','50989',
'BIBBIENA','liezzasgocciola@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('PAC80MAN417C378Z','LUDOVICA','PANICUCCI',
to_date('14/04/1977','dd/mm/yyyy'),'F',
'BRESCIANA','64000','CASTELLATO','panicuccibestdc@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('MAN00112406BETAT','LODOVICA','MANFRINA',
to_date('23/07/1959','dd/mm/yyyy'),'F',
'MIGNONIA','28010','NEBBIUNO','manfredifavactor@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('SHIN081SHINESASY','PASQUALE','FERRANDINO',
to_date('29/10/1999','dd/mm/yyyy'),'M','COLPO','58348',
'DELLO_SHINODI','shinobimaster@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('GLEN28101112QUAG','CLEMENTINA','CREMONESI',
to_date('06/01/1981','dd/mm/yyyy'),'F',
'MARCHETTI','31050','MIALE','clementinabestfruit@mailstop.it');
```

```
insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('FG882241106F597L','ADOLFO','ROMANI',
to_date('11/01/1967','dd/mm/yyyy'),'M','CIECO','84090',
'MONTECORVINO','monteruino@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('L0L1C0NL0V3R469Z','ANGELO','POLIZIO',
to_date('25/11/1999','dd/mm/yyyy'),'M','CASORIA','80090',
'NAPOLI','loliconlover69@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('HGJ200300MNR462P','PROTASIO','FIorentino',
to_date('07/12/2000','dd/mm/yyyy'),'M',
'CONCORDIA','40030','TALIGNANO','florenceat55@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('QGIS800900313PRE','SERAFINO','BELLUCCI',
to_date('25/10/2000','dd/mm/yyyy'),'M','DEL MASCHERONE','09123',
'CAGLIARI','isaacserafino@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('ZIB3311N00894BST','OLIVIA','GRECO',
to_date('07/05/1954','dd/mm/yyyy'),'F','ACCRONE','15030',
'RONCAGLIA','facundoronzaglia2@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('N3K0G1R1S0045CAT','BERENICE','LETTIERE',
to_date('06/06/1966','dd/mm/yyyy'),'F',
'ALFREDO','26010','CASTELLO','nekogirls5@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('JDIFNODFJ65654DF','GUIDO','UDINESE',
to_date('10/07/1995','dd/mm/yyyy'),'M','PROVOLO','05027',
'MONTORO','udinesewbrema@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('SDVJNV26SDV261VA','BARTOLOMEU','PINTO',
to_date('13/04/1970','dd/mm/yyyy'),'M','VIVINALE','09010',
'DECIMOPUTZU','barcelonamessi10@mailstop.it');
```

```
insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('SDVSDVSDV2516SDC','DIONISIA','PADOVESI',
to_date('28/02/1944','dd/mm/yyyy'),'F','VIA GENOVA','90128','PALERMO',
'dionisiobestgg@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('SFJVNDF515LV548Z','IGNAZIO','MANCINI',
to_date('19/02/1951','dd/mm/yyyy'),'M',
'COSTANTINOPOLI','46037','RONCOFERRARO','ctitaliafin@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('SCVSDC15SDV5VSDV','DIEGO','FALLACCI',
to_date('08/07/1948','dd/mm/yyyy'),'M',
'CALCIRELLI','91010','CUSTOMACI','diego10god@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('NXJ558525SCS864Z','DIAMANTE','FANNUCCI',
to_date('20/11/1957','dd/mm/yyyy'),'M','LUCIA','06035',
'CATTANEO','diamantimonreal@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('AS6V262VDCCVX2XC','MARK','CALTAGIRONE',
to_date('07/04/1950','dd/mm/yyyy'),'M','PIAVE','88060',
'ROMA','markbesthusband@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('KMCKMCMCSV25S626S','TERZO','LUCIANO',
to_date('16/08/1957','dd/mm/yyyy'),'M','CAVOUR','81035',
'FREDDA','terzoinall@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('LMCL2654C2A5CSC3','IRLANDA','GIORDANO',
to_date('01/04/1970','dd/mm/yyyy'),'M','SCALZI','57040',
'MOCHEICHE','drunkireland@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('NSVKLWL25893DS12','ELEONORA','FIORENTINO',
to_date('25/06/1943','dd/mm/yyyy'),'F','UMBERTO','50030',
'MONTECARELLI','eleonoraboy@mailstop.it');
```

```
insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('MAMVLS15963CSC1Z','PASQUALINA','LUCCIANO',
to_date('07/12/1935','dd/mm/yyyy'),'F','NOLANA','22050',
'MISINTO','superpasqualone@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('SCLMSLCSTM613224Q','GRAZIELLA','MANNA',
to_date('21/09/1947','dd/mm/yyyy'),'F',
'GILBERTI','10080','FRASSINETTO','nonsonograziosa@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('JSVBFV515641VS2S','FIDENZIO','RIZZO',
to_date('28/10/1956','dd/mm/yyyy'),'M',
'DONNALBINA','08030','AUSTIS','rizzoli123@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('JKDFNF526526SDFV','CARMELA','ARCURI',
to_date('12/12/1912','dd/mm/yyyy'),'F','LORETO','63010',
'PIETRANGELI','ancoraman@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('JNVFJDF233223SCZ','AMBROGIO','GRECO',
to_date('21/05/1955','dd/mm/yyyy'),'M',
'GARIBALDI','03030','COLFELICE','adagio23@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('KJSDFKJDN32654SD','SETTIMO','LORI',
to_date('10/11/1994','dd/mm/yyyy'),'M',
'MELISURGO','55032','PALLEROSO','lokibestgod@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('JCBVJKDF263216CX','GIOVANNA','ZITO',
to_date('11/06/1995','dd/mm/yyyy'),'F','NUOVI','80074',
'CASAMICCIOLA','giornogiovanna@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('JNDBSCJKS26546CS','RAFFAELLO','TREVISO',
to_date('10/05/1992','dd/mm/yyyy'),'M','RUBIANI','84126',
'SALERNO','tartaruganinasbarazzina@mailstop.it');
```

```
insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('KNKDVJNSD2658XC2','IOLANDA','NUCCI',
to_date('22/12/1953','dd/mm/yyyy'),'F',
'PARTHENOPE','03012','ANAGNI','nocemoscata@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('OQPIRO6541564SVD','ALBERTINO','PIAZZA',
to_date('26/03/1990','dd/mm/yyyy'),'M',
'BERNARDINO','12073','CEVA','piazzattapiccola@mailstop.it');

insert into PERSONA(CF,NOME,COGNOME,DATA_DI_NASCITA,SESSO,VIA,CAP,CITTA,EMAIL)
values('KKSNDVJIF6555DB','AZZURRA','SICILIANO',
to_date('02/01/1962','dd/mm/yyyy'),'F',
'CALLICRATIDE','11010','OYIACE','bestgymleader@mailstop.it');

--TELEFONIA

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('3578669521','ktzcct95r56c104f@mailstop.it');
insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('8009003133','chndnl97d26a229q@mailstop.it');
insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('1593570695','zcclst44r21l975r@mailstop.it');
insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('2583491647','drtrfo77b16d706b@mailstop.it');
insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('3164241975','vpngrg86h57h976x@mailstop.it');
insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('1347219714','pncgpr84p28e510j@mailstop.it');
insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('1986535848','nnrvrn38e17l492d@mailstop.it');
insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('6154964165','ptrpgv72h14e754g@mailstop.it');
insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('2154564654','cgnmxa55p30b611g@mailstop.it');
insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('261567175','sscmsg064m05e402l@mailstop.it');
insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('614346546','kknrzo48s13a690s@mailstop.it');
insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('316721689','mrhtt131p07i903n@mailstop.it');
insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('546126319','smbvcn92c05h565n@mailstop.it');
```

```
insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values ('356464698',
'btnldn67r11l905q@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('653216597',
'brbmcl32e42b298c@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('652359473',
'bttgtn72h03d062u@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('326478219',
'ljrnci44e02a633v@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('124379664',
'bsrcll98p48f843d@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('312679436',
'scpmln00t66e609s@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('556987562',
'blcsbn38t10a960c@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('369821778',
'vettoriagenovesina55@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('012468964',
'giudicemazzinga89@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('549762397',
'palermobestsquad@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('613589764',
'emiliatoscana@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('346797536',
'coccobello@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('565973164',
'greecebestfilm@mailstop.it');
```

```
insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('364947912',
'kakamilan@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('367956126',
'blallo25@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('326165761',
'nuora78@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('658531489',
'mannaia41@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('659593979',
'indirizzamento55@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('259725649',
'noce369@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('497655843',
'panettone25@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('326597614',
'naruho136@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('321969489',
'telenovelaspagnolebeautiful50@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('136579164',
'malaga2@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('356947245',
'emilianobologna@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('216761769',
'agostobestmese@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('659716487',
'melonichan@mailstop.it');
```

```
insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('484794137',
'padovanopalas@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('369827150',
'boliderotto@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('135794462',
'guildgirl@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('164897355',
'baresixmilan@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('167654734',
'liezzasgocciola@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('216495423',
'panicuccibestdc@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('975635947',
'manfredifavactor@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('648796164',
'shinobimaster@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('696348516',
'clementinabestfruit@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('616400365',
'monteruino@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('667349134',
'loliconlover69@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('461974512',
'florencemeat55@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('497132594',
'isaacserafino@mailstop.it');
```

```
insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('245194549',
'facundoronzaglia2@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('215775151',
'nekogirls5@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('545846547',
'udinesewbrema@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('946314858',
'barcelonamessi10@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('316494988',
'dionisiobestgg@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('654961694',
'ctitaliafin@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('319876414',
'diego10god@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('649841514',
'diamantimonreal@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('669735646',
'markbesthusbando@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('159756318',
'terzoinall@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('399154531',
'drunkireland@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('987235974',
'eleonoraboy@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('136456314',
'superpasqualone@mailstop.it');
```

```
insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('649485964',
'nonsonograziosa@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('126459439',
'rizzoli123@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('369852177',
'ancoraman@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('357529512',
'adagio23@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('250406080',
'lokibestgod@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('014736985',
'giornogiovanna@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('159378295',
'tartaruganinjasbarazzina@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('168067809',
'nocemoscata@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('364916381',
'piazzattapiccola@mailstop.it');

insert into TELEFONIA(TELEFONO,EMAIL_T) values('625003580',
'bestgymleader@mailstop.it');
```

--AZIENDA

```
insert into AZIENDA(NOME_AZIENDA,SERVIZI,FATTURATO,TELEFONO_AZIENDA)
values('MCDONALD','RISTORAZIONE','21','0169155441');
```

```
insert into AZIENDA(NOME_AZIENDA,SERVIZI,FATTURATO,TELEFONO_AZIENDA)
values('BURGER_KING','RISTORAZIONE','4','8684103295');
```

```
insert into AZIENDA(NOME_AZIENDA,SERVIZI,FATTURATO,TELEFONO_AZIENDA)
values('CHICCO','INFANZIA','1','4583162975');
```

```
insert into AZIENDA(NOME_AZIENDA,SERVIZI,FATTURATO,TELEFONO_AZIENDA)
values('IKEA','ARREDAMENTO','41','5681237410');
```

```
insert into AZIENDA(NOME_AZIENDA,SERVIZI,FATTURATO,TELEFONO_AZIENDA)
values('CANON','FOTOGRAFIA','4','9513574620');
```

```
insert into AZIENDA(NOME_AZIENDA,SERVIZI,FATTURATO,TELEFONO_AZIENDA)
values('ORACLE','INFORMATICA','39','5852017930');
```

```
insert into AZIENDA(NOME_AZIENDA,SERVIZI,FATTURATO,TELEFONO_AZIENDA)
values('FERRARI','AUTOMOBILISTICO','3','2574398064');
```

```
insert into AZIENDA(NOME_AZIENDA,SERVIZI,FATTURATO,TELEFONO_AZIENDA)
values('GUCCI','MODA','7','1835479662');
```

```
insert into AZIENDA(NOME_AZIENDA,SERVIZI,FATTURATO,TELEFONO_AZIENDA)
values('BARILLA','ALIMENTARE','3','2236755118');
```

```
insert into AZIENDA(NOME_AZIENDA,SERVIZI,FATTURATO,TELEFONO_AZIENDA)
values('COCA_COLA_COMPANY','ALIMENTARE','1','800900314');
```

```
insert into AZIENDA(NOME_AZIENDA,SERVIZI,FATTURATO,TELEFONO_AZIENDA)
values('HEINEKEN','ALIMENTARE','21','124088009');
```

```
insert into AZIENDA(NOME_AZIENDA,SERVIZI,FATTURATO,TELEFONO_AZIENDA)
values('FERRERO','ALIMENTARE','11','357953694');
```

```
insert into AZIENDA(NOME_AZIENDA,SERVIZI,FATTURATO,TELEFONO_AZIENDA)
values('FCA','AUTOMOBILISTICO','108','312246587');

insert into AZIENDA(NOME_AZIENDA,SERVIZI,FATTURATO,TELEFONO_AZIENDA)
values('HP','INFORMATICA','58','9527346672');

insert into AZIENDA(NOME_AZIENDA,SERVIZI,FATTURATO,TELEFONO_AZIENDA)
values('PEPSICO','ALIMENTARE','63','8273619281');

--CLIENTI

insert into CLIENTE(REDDITO,CARTA_DI_CREDITO,EMAIL_C,NOME_A)
values('3247','5108138578733628','ktzcct95r56c104f@mailstop.it','MCDONALD');

insert into CLIENTE(REDDITO,CARTA_DI_CREDITO,EMAIL_C,NOME_A)
values('2552','5108134788152538','chndnl97d26a229q@mailstop.it','BURGER_KING');

insert into CLIENTE(REDDITO,CARTA_DI_CREDITO,EMAIL_C,NOME_A)
values('4789','5108137588833637','zcclst44r21l975r@mailstop.it','CHICCO');

insert into CLIENTE(REDDITO,CARTA_DI_CREDITO,EMAIL_C,NOME_A)
values('4815','5108134256376675','drtrfo77b16d706b@mailstop.it','IKEA');

insert into CLIENTE(REDDITO,CARTA_DI_CREDITO,EMAIL_C,NOME_A)
values('1622','5108134141578664','vpngrg86h57h976x@mailstop.it','CANON');

insert into CLIENTE(REDDITO,CARTA_DI_CREDITO,EMAIL_C,NOME_A)
values('6136','5108133762454212','pncgpr84p28e510j@mailstop.it','ORACLE');

insert into CLIENTE(REDDITO,CARTA_DI_CREDITO,EMAIL_C,NOME_A)
values('4742','5108134647486746','nnrvrn38e17l492d@mailstop.it','FERRARI');

insert into CLIENTE(REDDITO,CARTA_DI_CREDITO,EMAIL_C,NOME_A)
values('1400','5108135218345267','ptrpgv72h14e754g@mailstop.it','GUCCI');

insert into CLIENTE(REDDITO,CARTA_DI_CREDITO,EMAIL_C,NOME_A)
values('1803','5108137718787234','cgngmxa55p30b611g@mailstop.it','BARILLA');

insert into CLIENTE(REDDITO,CARTA_DI_CREDITO,EMAIL_C,NOME_A)
values('9702','5108137137352686','sscmsg64m05e402l@mail-
stop.it','COCA_COLA_COMPANY');

insert into CLIENTE(REDDITO,CARTA_DI_CREDITO,EMAIL_C,NOME_A)
values('2312','5195340842533915','kknrzo48s13a690s@mailstop.it','HEINEKEN');

insert into CLIENTE(REDDITO,CARTA_DI_CREDITO,EMAIL_C,NOME_A)
values('5077','5128466226379609','mrbttl31p07i903n@mailstop.it','FERRERO');
```

```
insert into CLIENTE(REDDITO,CARTA_DI_CREDITO,EMAIL_C,NOME_A) values('9914','5594067223721523','smbvcn92c05h565n@mailstop.it','FCA');

insert into CLIENTE(REDDITO,CARTA_DI_CREDITO,EMAIL_C,NOME_A) values('9639','5303505636680945','btnldn67r11l905q@mailstop.it','HP');

insert into CLIENTE(REDDITO,CARTA_DI_CREDITO,EMAIL_C,NOME_A) values('8613','5371112544768180','brbmc132e42b298c@mailstop.it','PEPSICO');

--CONTO

insert into CONTO(COD_CONTO,BILANCIO,ADDEBITO,FEMAIL_C1) values('1','12000','1500','ktzcct95r56c104f@mailstop.it');

insert into CONTO(COD_CONTO,BILANCIO,ADDEBITO,FEMAIL_C1) values('2','1255750','87250','chndnl97d26a229q@mailstop.it');

insert into CONTO(COD_CONTO,BILANCIO,ADDEBITO,FEMAIL_C1) values('3','3455847','134755','zcclst44r21l975r@mailstop.it');

insert into CONTO(COD_CONTO,BILANCIO,ADDEBITO,FEMAIL_C1) values('4','223346789','34257288','drtrfo77b16d706b@mailstop.it');

insert into CONTO(COD_CONTO,BILANCIO,ADDEBITO,FEMAIL_C1) values('5','44212466','3647999','vpngrg86h57h976x@mailstop.it');

insert into CONTO(COD_CONTO,BILANCIO,ADDEBITO,FEMAIL_C1) values('6','37845913','23050','pncgpr84p28e510j@mailstop.it');

insert into CONTO(COD_CONTO,BILANCIO,ADDEBITO,FEMAIL_C1) values('7','414678233','23947370','nnrvrn38e171492d@mailstop.it');

insert into CONTO(COD_CONTO,BILANCIO,ADDEBITO,FEMAIL_C1) values('8','50000000','25000','ptrpgv72h14e754g@mailstop.it');

insert into CONTO(COD_CONTO,BILANCIO,ADDEBITO,FEMAIL_C1) values('9','8760000','420000','cgnmxa55p30b611g@mailstop.it');

insert into CONTO(COD_CONTO,BILANCIO,ADDEBITO,FEMAIL_C1) values('10','43000000','800255','sscmsg64m05e402l@mailstop.it');

insert into CONTO(COD_CONTO,BILANCIO,ADDEBITO,FEMAIL_C1) values('11','63250000','263710','kknrz048s13a690s@mailstop.it');

insert into CONTO(COD_CONTO,BILANCIO,ADDEBITO,FEMAIL_C1) values('12','54697000','258456','mrbbtl31p07i903n@mailstop.it');
```

```
insert into CONTO(COD_CONTO,BILANCIO,ADDEBITO,FEMAIL_C1)
values('13','3345000','27035','smbvcn92c05h565n@mailstop.it');

insert into CONTO(COD_CONTO,BILANCIO,ADDEBITO,FEMAIL_C1)
values('14','11850000','4800000','btnldn67r111905q@mailstop.it');

insert into CONTO(COD_CONTO,BILANCIO,ADDEBITO,FEMAIL_C1)
values('15','27850750','6002500','brbmcl32e42b298c@mailstop.it');

--FILIARE

insert into FILIALE(N_SEDI,NOME_FILIALE,EMAIL_FILIALE)
values('86','hub','hub@gmail.com');

insert into FILIALE(N_SEDI,NOME_FILIALE,EMAIL_FILIALE)
values('502','abi','abi@gmail.com');

insert into FILIALE(N_SEDI,NOME_FILIALE,EMAIL_FILIALE)
values('618','cab','cab@gmail.com');

insert into FILIALE(N_SEDI,NOME_FILIALE,EMAIL_FILIALE)
values('635','ag','ag@gmail.com');

insert into FILIALE(N_SEDI,NOME_FILIALE,EMAIL_FILIALE)
values('1102','abaxbank','abaxbank@gmail.com');

insert into FILIALE(N_SEDI,NOME_FILIALE,EMAIL_FILIALE)
values('1194','abn','abn@gmail.com');

insert into FILIALE(N_SEDI,NOME_FILIALE,EMAIL_FILIALE)
values('1444','agrileasing','agrileasing@gmail.com');

insert into FILIALE(N_SEDI,NOME_FILIALE,EMAIL_FILIALE)
values('1490','banken','banken@gmail.com');

insert into FILIALE(N_SEDI,NOME_FILIALE,EMAIL_FILIALE)
values('1880','bankita','bankita@gmail.com');

insert into FILIALE(N_SEDI,NOME_FILIALE,EMAIL_FILIALE)
values('1909','bankde','bankde@gmail.com');

insert into FILIALE(N_SEDI,NOME_FILIALE,EMAIL_FILIALE)
values('1975','bankho','bankho@gmail.com');

insert into FILIALE(N_SEDI,NOME_FILIALE,EMAIL_FILIALE)
values('2056','banklu','banklu@gmail.com');
```

```
insert into FILIALE(N_SEDI,NOME_FILIALE,EMAIL_FILIALE)
values('2226','bankpo','bankpo@gmail.com');

insert into FILIALE(N_SEDI,NOME_FILIALE,EMAIL_FILIALE)
values('2854','bankip','bankip@gmail.com');

insert into FILIALE(N_SEDI,NOME_FILIALE,EMAIL_FILIALE)
values('2934','banklip','banklip@gmail.com');

--DIPENDENTE

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00001','hub','bttgtn72h03d062u@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00002','hub','indirizzamento55@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00003','hub','manfredifavactor@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00004','hub','markbesthusband@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00005','abi','ljrnci44e02a633v@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00006','abi','noce369@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00007','abi','shinobimaster@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00008','abi','terzoinall@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00009','cab','bsrcll98p48f843d@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00010','cab','panettone25@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00011','cab','clementinabestfruit@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00012','cab','drunkireland@mailstop.it');
```

```
insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00013','ag','scpmln00t66e609s@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00014','ag','naruhoto136@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00015','ag','monteruino@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00016','ag',
'eleonoraboy@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00017','abaxbank',
'blcsbn38t10a960c@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00018','abaxbank',
'telenovelaspagnolebeautiful50@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00019','abaxbank',
'loliconlover69@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00020','abaxbank',
'superpasqualone@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00021','abn',
'vettoriagenovesina55@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00022','abn',
'malaga2@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00023','abn','florencemeat55@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00024','abn','nonsonograziosa@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00025','agrileasing',
'giudicemazzinga89@mailstop.it');
```

```
insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00026','agrileasing',
'emilianobologna@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00027','agrileasing',
'isaacserafino@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00028','agrileasing',
'rizzoli123@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00029','banken',
'palermobestsquad@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00030','banken','agostobestmese@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00031','banken',
'facundoronzaglia2@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00032','banken','ancoraman@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00033','bankita','emiliatoscana@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00034','bankita','melonichan@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00035','bankita','nekogirls5@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00036','bankita','adagio23@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00037','bankde','coccobello@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00038','bankde','padovanopalas@mailstop.it');
```

```
insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00039','bankde','udinesewbrema@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00040','bankde','lokibestgod@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00041','bankho','greecebestfilm@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00042','bankho','boliderotto@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00043','bankho','barcelonamessi10@mail-
stop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00044','bankho','giornogiovanna@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00045','banklu','kakamilan@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00046','banklu','guildgirl@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00047','banklu','dionisiobestgg@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00048','banklu',
'tartaruganinjasbarazzina@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00049','bankpo','blallo25@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00050','bankpo','baresixmilan@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00051','bankpo','ctitaliafin@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00052','bankpo','nocemoscata@mailstop.it');
```

```
insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00053','bankip','nuora78@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00054','bankip','liezzasgocciola@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00055','bankip','diego10god@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00056','bankip',
'piazzattapiccola@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00057','banklip','mannaia41@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00058','banklip',
'panicuccibestdc@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00059','banklip',
'diamantimonreal@mailstop.it');

insert into DIPENDENTE(NUMERO_TESSERINO,NOME_F,EMAIL_D)
values('00060','banklip','bestgymleader@mailstop.it');

--PUBBLICITA

insert into PUBBLICITA(NOME_PUBBLICITA,
CANALE_TRASMISSIONE,DURATA_PUBBLICITA,NOME_FI)
values('VETRINA',
'MANIFESTO','25','hub');

insert into PUBBLICITA(NOME_PUBBLICITA,
CANALE_TRASMISSIONE,DURATA_PUBBLICITA,NOME_FI)
values('POLITICO','DISCUSSIONE','30','abi');

insert into PUBBLICITA
(NOME_PUBBLICITA,CANALE_TRASMISSIONE,DURATA_
PUBBLICITA,NOME_FI) values('DIVANO','
TELEVISIONE','20','cab');
```

```
insert into PUBBLICITA(NOME_PUBBLICITA,CANALE_
TRASMISSIONE,DURATA_PUBBLICITA,NOME_FI) values(
'FUNZIONE','STATISTICA','10','ag');

insert into PUBBLICITA(NOME_PUBBLICITA,CANALE_
TRASMISSIONE,DURATA_PUBBLICITA,NOME_FI) values(
'MERCATO','ANALISI','17','abaxbank');

insert into PUBBLICITA(NOME_PUBBLICITA,CANALE_
TRASMISSIONE,DURATA_PUBBLICITA,NOME_FI) values(
'TERRA','PROPAGANDA','60','abn');

insert into PUBBLICITA(NOME_PUBBLICITA,CANALE_
TRASMISSIONE,DURATA_PUBBLICITA,NOME_FI) values(
'SENTIRE','PAROLA','35','agrileasing');

insert into PUBBLICITA(NOME_PUBBLICITA,CANALE_
TRASMISSIONE,DURATA_PUBBLICITA,NOME_FI) values(
'CITTA','MANIFESTO','55','banken');

insert into PUBBLICITA(NOME_PUBBLICITA,CANALE_
TRASMISSIONE,DURATA_PUBBLICITA,NOME_FI) values(
'CASA','TELEVISIONE','44','bankita');

insert into PUBBLICITA(NOME_PUBBLICITA,CANALE_
TRASMISSIONE,DURATA_PUBBLICITA,NOME_FI)
values('IDEA','PASSA PAROLA','40','bankde');

insert into PUBBLICITA(NOME_PUBBLICITA,CANALE_
TRASMISSIONE,DURATA_PUBBLICITA,NOME_FI) val-
ues('TASSE','SMARTPHONE','5','bankho');

insert into PUBBLICITA(NOME_PUBBLICITA,CANALE_
TRASMISSIONE,DURATA_PUBBLICITA,NOME_FI) values(
'BANCA','POP','36','banklu');

insert into PUBBLICITA(NOME_PUBBLICITA,CANALE_
TRASMISSIONE,DURATA_PUBBLICITA,NOME_FI) values(
'HOTEL','TELEVISIONE','59','bankpo');

insert into PUBBLICITA(NOME_PUBBLICITA,CANALE_
TRASMISSIONE,DURATA_PUBBLICITA,NOME_FI) values(
'GIORNALE','INSERZIONE','79','bankip');

insert into PUBBLICITA(NOME_PUBBLICITA,CANALE_
TRASMISSIONE,DURATA_PUBBLICITA,NOME_FI) values(
'SONDAGGIO','ANALISI','69','banklip');
```

--CONTABILE

```
insert into CONTABILE(EMAIL_CON,DOCUMENTAZIONE_
CONTABILE) values('markbesthusband@mailstop.it',
'documento di mcdonald');

insert into CONTABILE(EMAIL_CON,DOCUMENTAZIONE_
CONTABILE) values('terzoinall@mailstop.it','documento
di burger king');

insert into CONTABILE(EMAIL_CON,DOCUMENTAZIONE_
CONTABILE) values('drunkireland@mailstop.it','documento
di chicco');

insert into CONTABILE(EMAIL_CON,DOCUMENTAZIONE_
CONTABILE) values('eleonoraboy@mailstop.it','documento
di ikea');

insert into CONTABILE(EMAIL_CON,DOCUMENTAZIONE_
CONTABILE) values('superpasqualone@mailstop.it',
'documento di canon');

insert into CONTABILE(EMAIL_CON,DOCUMENTAZIONE_
CONTABILE) values('nonsonograziosa@mailstop.it',
'documento di oracle');

insert into CONTABILE(EMAIL_CON,DOCUMENTAZIONE_
CONTABILE) values('rizzoli123@mailstop.it','documento
di ferrari');

insert into CONTABILE(EMAIL_CON,DOCUMENTAZIONE_
CONTABILE) values('ancoraman@mailstop.it','documento di
gucci');

insert into CONTABILE(EMAIL_CON,DOCUMENTAZIONE_
CONTABILE) values('adagio23@mailstop.it','documento di
barilla');

insert into CONTABILE(EMAIL_CON,DOCUMENTAZIONE_
CONTABILE) values('lokibestgod@mailstop.it','documento
di coca cola');

insert into CONTABILE(EMAIL_CON,DOCUMENTAZIONE_
CONTABILE) values('giornogiovanna@mailstop.it',
'documento di heineken');
```

```
insert into CONTABILE(EMAIL_CON,DOCUMENTAZIONE_
CONTABILE) values
('tartaruganinjasbarazzina@mailstop.it','documento di
ferrero');

insert into CONTABILE(EMAIL_CON,DOCUMENTAZIONE_
CONTABILE) values('nocemoscata@mailstop.it','documento
di fca');

insert into CONTABILE(EMAIL_CON,DOCUMENTAZIONE_
CONTABILE) values('piazzattapiccola@mailstop.it',
'documento di hp');

insert into CONTABILE(EMAIL_CON,DOCUMENTAZIONE_
CONTABILE) values('bestgymleader@mailstop.it',
'documento di pepsico');

--ASSICURATORE

insert into ASSICURATORE(EMAIL_ASS,ANALISI_POLIZZA)
values('indirizzamento55@mailstop.it','17024');

insert into ASSICURATORE(EMAIL_ASS,ANALISI_POLIZZA)
values('noce369@mailstop.it','24040');

insert into ASSICURATORE(EMAIL_ASS,ANALISI_POLIZZA)
values('panettone25@mailstop.it','99001');

insert into ASSICURATORE(EMAIL_ASS,ANALISI_POLIZZA)
values('naruhoto136@mailstop.it','64523');

insert into ASSICURATORE(EMAIL_ASS,ANALISI_POLIZZA)
values
('telenovelaspagnolebeautiful50@mailstop.it','22470');

insert into ASSICURATORE(EMAIL_ASS,ANALISI_POLIZZA)
values('malaga2@mailstop.it','51406');

insert into ASSICURATORE(EMAIL_ASS,ANALISI_POLIZZA)
values('emilianobologna@mailstop.it','67900');

insert into ASSICURATORE(EMAIL_ASS,ANALISI_POLIZZA)
values('agostobestmese@mailstop.it','93500');

insert into ASSICURATORE(EMAIL_ASS,ANALISI_POLIZZA)
values('melonichan@mailstop.it','87436');
```

```
insert into ASSICURATORE(EMAIL_ASS,ANALISI_POLIZZA)
values('padovanopalas@mailstop.it','40000');

insert into ASSICURATORE(EMAIL_ASS,ANALISI_POLIZZA)
values('boliderotto@mailstop.it','13750');

insert into ASSICURATORE(EMAIL_ASS,ANALISI_POLIZZA)
values('guildgirl@mailstop.it','32800');

insert into ASSICURATORE(EMAIL_ASS,ANALISI_POLIZZA)
values('baresixmilan@mailstop.it','47950');

insert into ASSICURATORE(EMAIL_ASS,ANALISI_POLIZZA)
values('liezzasgocciola@mailstop.it','53090');

insert into ASSICURATORE(EMAIL_ASS,ANALISI_POLIZZA)
values('panicuccibestdc@mailstop.it','26860');

--GRUPPO_ASSISTENZA

insert into GRUPPO_ASSISTENZA(EMAIL_ASSI,ANALISI_RICHIESTA) values('manfredifavactor@mailstop.it',
'incendio');

insert into GRUPPO_ASSISTENZA(EMAIL_ASSI,ANALISI_RICHIESTA) values('shinobimaster@mailstop.it',
'terremoto');

insert into GRUPPO_ASSISTENZA(EMAIL_ASSI,ANALISI_RICHIESTA) values
('clementinabestfruit@mailstop.it','eruzione');

insert into GRUPPO_ASSISTENZA(EMAIL_ASSI,ANALISI_RICHIESTA) values('monteruino@mailstop.it','tsunami');

insert into GRUPPO_ASSISTENZA(EMAIL_ASSI,ANALISI_RICHIESTA) values('loliconlover69@mailstop.it',
'furto');

insert into GRUPPO_ASSISTENZA(EMAIL_ASSI,ANALISI_RICHIESTA) values('florencemeat55@mailstop.it',
'danno');

insert into GRUPPO_ASSISTENZA(EMAIL_ASSI,ANALISI_RICHIESTA) values('isaacserafino@mailstop.it','terzi');
```

```
insert into GRUPPO_ASSISTENZA(EMAIL_ASSI,
ANALISI_RICHIESTA) values
('facundoroncaglia2@mailstop.it','cose');

insert into GRUPPO_ASSISTENZA(EMAIL_ASSI,ANALISI_RICHIESTA) values('nekogirls5@mailstop.it','gestione sinistri');

insert into GRUPPO_ASSISTENZA(EMAIL_ASSI,ANALISI_RICHIESTA) values('udinesewbrema@mailstop.it','danno');

insert into GRUPPO_ASSISTENZA(EMAIL_ASSI,ANALISI_RICHIESTA) values
('barcelonamessi10@mailstop.it','danno biologico');

insert into GRUPPO_ASSISTENZA(EMAIL_ASSI,ANALISI_RICHIESTA) values
('dionisiobestgg@mailstop.it','danno punitivo');

insert into GRUPPO_ASSISTENZA(EMAIL_ASSI,ANALISI_RICHIESTA) values('ctitaliafin@mailstop.it','danno fisico');

insert into GRUPPO_ASSISTENZA(EMAIL_ASSI,ANALISI_RICHIESTA) values(
'diego10god@mailstop.it','danno materiale');

insert into GRUPPO_ASSISTENZA(EMAIL_ASSI,ANALISI_RICHIESTA) values(
'diamantimonreal@mailstop.it',
'patrimoniale');

--BANCHIERE

insert into BANCHIERE(EMAIL_B,ASSISTENZA_OPERAZIONI)
values('bttgtn72h03d062u@mailstop.it','assistenza alla clientela');

insert into BANCHIERE(EMAIL_B,ASSISTENZA_OPERAZIONI)
values('ljrnci44e02a633v@mailstop.it','assistenza su servizi');

insert into BANCHIERE(EMAIL_B,ASSISTENZA_OPERAZIONI)
values('bsrc1l98p48f843d@mailstop.it','assistenza prodotti offerti dalla banca');

insert into BANCHIERE(EMAIL_B,ASSISTENZA_OPERAZIONI)
values('scpmln00t66e609s@mailstop.it','assistenza proposta commerciale di prodotti bancari');
```

```
insert into BANCHIERE(EMAIL_B,ASSISTENZA_OPERAZIONI)
values('blcsbn38t10a960c@mailstop.it','gestione cassa
clientela');

insert into BANCHIERE(EMAIL_B,ASSISTENZA_OPERAZIONI)
values('vittoriagenovesina55@mailstop.it','supporto
attività filiale');

insert into BANCHIERE(EMAIL_B,ASSISTENZA_OPERAZIONI)
values('giudicemazzinga89@mailstop.it','Ricerche
documentali e sistemazione di operazioni a seguito di
reclami');

insert into BANCHIERE(EMAIL_B,ASSISTENZA_OPERAZIONI)
values('palermobestsquad@mailstop.it','Attività
contabili di back office');

insert into BANCHIERE(EMAIL_B,ASSISTENZA_OPERAZIONI)
values('emiliatoscana@mailstop.it','gestione cassa
corrente');

insert into BANCHIERE(EMAIL_B,ASSISTENZA_OPERAZIONI)
values('coccobello@mailstop.it','gestione bancomat');

insert into BANCHIERE(EMAIL_B,ASSISTENZA_OPERAZIONI)
values('greecebestfilm@mailstop.it','servizi di
sportello');

insert into BANCHIERE(EMAIL_B,ASSISTENZA_OPERAZIONI)
values('kakamilan@mailstop.it','assistenza alla
clientela');

insert into BANCHIERE(EMAIL_B,ASSISTENZA_OPERAZIONI)
values('blallo25@mailstop.it','gestione bancomat');

insert into BANCHIERE(EMAIL_B,ASSISTENZA_OPERAZIONI)
values('nuora78@mailstop.it','assistenza su servizi');

insert into BANCHIERE(EMAIL_B,ASSISTENZA_OPERAZIONI)
values('mannaia41@mailstop.it','attività contabili di
back office');
```

```
--SCRITTURE_CONTABILI
```

```
insert into SCRITTURE_CONTABILI(TIPO_S_C,DATA_  
SCRITTURA_ULTIMA,EMAIL_CONTA) values('libro dei soci',  
to_date('01/02/2010','dd/mm/yyyy'),  
'markbesthusband@mailstop.it');
```

```
insert into SCRITTURE_CONTABILI(TIPO_S_C,DATA_  
SCRITTURA_ULTIMA,EMAIL_CONTA) values('libro delle  
obbligazioni',to_date('05/03/2011','dd/mm/yyyy'),  
'terzoinall@mailstop.it');
```

```
insert into SCRITTURE_CONTABILI(TIPO_S_C,DATA_  
SCRITTURA_ULTIMA,EMAIL_CONTA) values('libro delle  
adunanze',to_date('10/04/2012','dd/mm/yyyy'),  
'drunkireland@mailstop.it');
```

```
insert into SCRITTURE_CONTABILI(TIPO_S_C,DATA_  
SCRITTURA_ULTIMA,EMAIL_CONTA) values('libro degli  
assicuratori',to_date('15/05/2013','dd/mm/yyyy'),  
'eleonoraboy@mailstop.it');
```

```
insert into SCRITTURE_CONTABILI(TIPO_S_C,DATA_  
SCRITTURA_ULTIMA,EMAIL_CONTA) values('libro del  
colleggio',  
to_date('14/06/2014','dd/mm/yyyy'),  
'superpasqualone@mailstop.it');
```

```
insert into SCRITTURE_CONTABILI(TIPO_S_C,DATA_  
SCRITTURA_ULTIMA,EMAIL_CONTA) values('libro del  
revisore',  
to_date('16/07/2015','dd/mm/yyyy'),  
'nonsonograziosa@mailstop.it');
```

```
insert into SCRITTURE_CONTABILI(TIPO_S_C,DATA_  
SCRITTURA_ULTIMA,EMAIL_CONTA) values('libro giornala',  
to_date('18/08/2016','dd/mm/yyyy'),  
'rizzoli123@mailstop.it');
```

```
insert into SCRITTURE_CONTABILI(TIPO_S_C,DATA_SCRITTUR-  
A_ULTIMA,EMAIL_CONTA) values('libro inventari',  
to_date('20/09/2017','dd/mm/yyyy'),  
'ancoraman@mailstop.it');
```

```
insert into SCRITTURE_CONTABILI(TIPO_S_C,DATA_
SCRITTURA_ULTIMA,EMAIL_CONTA) values('fascicolo',
to_date('21/10/2018','dd/mm/yyyy'),
'adagio23@mailstop.it');

insert into SCRITTURE_CONTABILI(TIPO_S_C,DATA_
SCRITTURA_ULTIMA,EMAIL_CONTA) values('libro mastro',
to_date('22/11/2019','dd/mm/yyyy'),
'lokibestgod@mailstop.it');

insert into SCRITTURE_CONTABILI(TIPO_S_C,DATA_
SCRITTURA_ULTIMA,EMAIL_CONTA) values('libro delle
adunanze',to_date('25/12/2020','dd/mm/yyyy'),
'giornogiovanna@mailstop.it');

insert into SCRITTURE_CONTABILI(TIPO_S_C,DATA_
SCRITTURA_ULTIMA,EMAIL_CONTA) values('libro delle
obbligazioni',to_date('14/01/2015','dd/mm/yyyy'),
'tartaruganinjasbarazzina@mailstop.it');

insert into SCRITTURE_CONTABILI(TIPO_S_C,DATA_
SCRITTURA_ULTIMA,EMAIL_CONTA) values('libro degli
assicuratori',to_date('19/04/2017','dd/mm/yyyy'),
'nocemoscata@mailstop.it');

insert into SCRITTURE_CONTABILI(TIPO_S_C,DATA_
SCRITTURA_ULTIMA,EMAIL_CONTA) values('libro del
revesore',to_date('15/09/2019','dd/mm/yyyy'),
'piazzattapiccola@mailstop.it');

insert into SCRITTURE_CONTABILI(TIPO_S_C,DATA_
SCRITTURA_ULTIMA,EMAIL_CONTA) values('libro
inventari',to_date('13/05/2018','dd/mm/yyyy'),
'bestgymleader@mailstop.it');

--ASSICURAZIONE

insert into ASSICURAZIONE(NOME_A,DATA,EMAIL_A,EMAIL_CL)
values('bagaglio',to_date('05/01/2008',
'dd/mm/yyyy'),
'indirizzamento55@mailstop.it',
'ktzcct95r56c104f@mailstop.it');
```

```
insert into ASSICURAZIONE(NOME_A,DATA,EMAIL_A,EMAIL_CL)
values('equitazione',to_date('10/02/2009',
'dd/mm/yyyy'),'noce369@mailstop.it',
'chndnl97d26a229q@mailstop.it');

insert into ASSICURAZIONE(NOME_A,DATA,EMAIL_A,EMAIL_CL)
values('graffio',to_date('11/03/2010',
'dd/mm/yyyy'),'panettone25@mailstop.it',
'zcclst44r21l975r@mailstop.it');

insert into ASSICURAZIONE(NOME_A,DATA,EMAIL_A,EMAIL_CL)
values('pillola',to_date('21/04/2011',
'dd/mm/yyyy'),'naruhoto136@mail-
stop.it','drtrfo77b16d706b@mailstop.it');

insert into ASSICURAZIONE(NOME_A,DATA,EMAIL_A,EMAIL_CL)
values('analisi',to_date('14/05/2012',
'dd/mm/yyyy'),
'telenovelaspagnolebeautiful50@mailstop.it',
'vpngrg86h57h976x@mailstop.it');

insert into ASSICURAZIONE(NOME_A,DATA,EMAIL_A,EMAIL_CL)
values('professione',to_date('17/06/2013',
'dd/mm/yyyy'),'malaga2@mailstop.it',
'pncgpr84p28e510j@mailstop.it');

insert into ASSICURAZIONE(NOME_A,DATA,EMAIL_A,EMAIL_CL)
values('motivo',to_date('24/07/2014',
'dd/mm/yyyy'),'emilianobologna@mailstop.it',
'nnrvrn38e17l492d@mailstop.it');

insert into ASSICURAZIONE(NOME_A,DATA,EMAIL_A,EMAIL_CL)
values('respiro',to_date('23/08/2015','dd/m-
m/yyyy'),'agostob-
estmese@mailstop.it','ptrpgv72h14e754g@mailstop.it');

insert into ASSICURAZIONE(NOME_A,DATA,EMAIL_A,EMAIL_CL)
values('genitali',to_date('21/09/2016',
'dd/mm/yyyy'),'melonichan@mailstop.it',
'cgnmxa55p30b611g@mailstop.it');
```

```
insert into ASSICURAZIONE(NOME_A,DATA,EMAIL_A,EMAIL_CL)
values('tuffo',to_date('15/10/2017','dd/mm/yyyy'),
'padovanopalas@mailstop.it',
'sscms064m05e402l@mailstop.it');

insert into ASSICURAZIONE(NOME_A,DATA,EMAIL_A,EMAIL_CL)
values('pericolo',to_date('12/11/2018',
'dd/mm/yyyy'),'boliderotto@mailstop.it',
'kknrzo48s13a690s@mailstop.it');

insert into ASSICURAZIONE(NOME_A,DATA,EMAIL_A,EMAIL_CL)
values('portatile',to_date('18/12/2019','dd/m-
m/yyyy'),'guildg-
irl@mailstop.it','mrhtt131p07i903n@mailstop.it');

insert into ASSICURAZIONE(NOME_A,DATA,EMAIL_A,EMAIL_CL)
values('deviare',to_date('14/05/2020','dd/mm/yyyy'),
'baresixmilan@mailstop.it',
'smbvcn92c05h565n@mailstop.it');

insert into ASSICURAZIONE(NOME_A,DATA,EMAIL_A,EMAIL_CL)
values('difesa',to_date('12/04/2015',
'dd/mm/yyyy'),'liezzasgocciola@mailstop.it',
'btlldn67r11l905q@mailstop.it');

insert into ASSICURAZIONE(NOME_A,DATA,EMAIL_A,EMAIL_CL)
values('sport',to_date('02/09/2011','dd/mm/yyyy'),
'panicuccibestdc@mailstop.it',
'brbmcl32e42b298c@mailstop.it');

--SUPPORTO

insert into SUPPORTO(NUMERO_PROTOCOLLO,TIPO_PROBLEMA,
EMAIL_CLI) values('0001','crash',
'ktzcct95r56c104f@mailstop.it');

insert into SUPPORTO(NUMERO_PROTOCOLLO,TIPO_PROBLEMA,
EMAIL_CLI) values('0002','bug',
'chndnl97d26a229q@mailstop.it');

insert into SUPPORTO(NUMERO_PROTOCOLLO,TIPO_PROBLEMA,
EMAIL_CLI) values('0003','copyright',
'zcclst44r21l975r@mailstop.it');
```

```
insert into SUPPORTO(NUMERO_PROTOCOLLO, TIPO_PROBLEMA,
EMAIL_CLI) values('0004',
'hackeraggao','drtrfo77b16d706b@mailstop.it');

insert into SUPPORTO(NUMERO_PROTOCOLLO, TIPO_PROBLEMA,
EMAIL_CLI) values('0005',
'perdita di dati','vpngrg86h57h976x@mailstop.it');

insert into SUPPORTO(NUMERO_PROTOCOLLO, TIPO_PROBLEMA,
EMAIL_CLI) values('0006','linea internet',
'pncgpr84p28e510j@mailstop.it');

insert into SUPPORTO(NUMERO_PROTOCOLLO, TIPO_PROBLEMA,
EMAIL_CLI) values('0007','problemI tecnici',
'nnrvrn38e17l492d@mailstop.it');

insert into SUPPORTO(NUMERO_PROTOCOLLO, TIPO_PROBLEMA,
EMAIL_CLI) values('0008','bitcoin',
'ptrpgv72h14e754g@mailstop.it');

insert into SUPPORTO(NUMERO_PROTOCOLLO, TIPO_PROBLEMA,
EMAIL_CLI) values('0009','sistema operativo del
cinese','cgnmxa55p30b611g@mailstop.it');

insert into SUPPORTO(NUMERO_PROTOCOLLO, TIPO_PROBLEMA,
EMAIL_CLI) values('0010','virus',
'sscms064m05e402l@mailstop.it');

insert into SUPPORTO(NUMERO_PROTOCOLLO, TIPO_PROBLEMA,
EMAIL_CLI) values('0011','problemI cpu',
'kknrzo48s13a690s@mailstop.it');

insert into SUPPORTO(NUMERO_PROTOCOLLO, TIPO_PROBLEMA,
EMAIL_CLI) values('0012','problemI ram',
'mrbttl31p07i903n@mailstop.it');

insert into SUPPORTO(NUMERO_PROTOCOLLO, TIPO_PROBLEMA,
EMAIL_CLI) values('0013','problemI rom',
'smbvcn92c05h565n@mailstop.it');

insert into SUPPORTO(NUMERO_PROTOCOLLO, TIPO_PROBLEMA,
EMAIL_CLI) values('0014','attacco ddos',
'btnldn67r11l905q@mailstop.it');

insert into SUPPORTO(NUMERO_PROTOCOLLO, TIPO_PROBLEMA,
EMAIL_CLI) values('0015','man in the middle',
'brbmcl32e42b298c@mailstop.it');
```

--OPERAZIONE

```
insert into OPERAZIONE(FEMAIL_B,FCOD_CONTO,ID_OPERAZIONE,CIFRA,DATA1,TIPO_OPERAZIONE)
values
('bttgtn72h03d062u@mailstop.it','1','0001','3751',
to_date('10/01/2000','dd/mm/yyyy'),'DEPOSITO');

insert into OPERAZIONE(FEMAIL_B,FCOD_CONTO,ID_OPERAZIONE,CIFRA,DATA1,TIPO_OPERAZIONE) values
('ljrnci44e02a633v@mailstop.it','2','0002','8790',
to_date('15/02/2001','dd/mm/yyyy'),'PRESTITO');

insert into OPERAZIONE(FEMAIL_B,FCOD_CONTO,ID_OPERAZIONE,CIFRA,DATA1,TIPO_OPERAZIONE) values
('bsrcll98p48f843d@mailstop.it','3','0003','3233',
to_date('17/03/2002','dd/mm/yyyy'),'TRANSAZIONE');

insert into OPERAZIONE(FEMAIL_B,FCOD_CONTO,ID_OPERAZIONE,CIFRA,DATA1,TIPO_OPERAZIONE) values
('scpmln00t66e609s@mailstop.it','4','0004','2004',
to_date('20/04/2003','dd/mm/yyyy'),'DEPOSITO');

insert into OPERAZIONE(FEMAIL_B,FCOD_CONTO,ID_OPERAZIONE,CIFRA,DATA1,TIPO_OPERAZIONE)
values
('blcsbn38t10a960c@mailstop.it','5','0005','7688',
to_date('25/05/2004','dd/mm/yyyy'),'PRESTITO');

insert into OPERAZIONE(FEMAIL_B,FCOD_CONTO,ID_OPERAZIONE,CIFRA,DATA1,TIPO_OPERAZIONE) values
('vittoriagenovesina55@mailstop.it','6','0006','6088',
to_date('16/06/2005','dd/mm/yyyy'),'TRANSAZIONE');

insert into OPERAZIONE(FEMAIL_B,FCOD_CONTO,ID_OPERAZIONE,CIFRA,DATA1,TIPO_OPERAZIONE) values
('giudicemazzinga89@mailstop.it','7','0007','3815',
to_date('09/07/2006','dd/mm/yyyy'),'DEPOSITO');

insert into OPERAZIONE(FEMAIL_B,FCOD_CONTO,ID_OPERAZIONE,CIFRA,DATA1,TIPO_OPERAZIONE) values
('palermobestsquad@mailstop.it','8','0008','8050',
to_date('04/08/2007','dd/mm/yyyy'),'PRESTITO');
```

```
insert into OPERAZIONE(FEMAIL_B,FCOD_CONTO,ID_OPERAZIONE,CIFRA,DATA1,TIPO_OPERAZIONE) values ('emiliatoscana@mailstop.it','9','0009','6575',to_date('07/09/2008','dd/mm/yyyy'),'TRAZIONE');

insert into OPERAZIONE(FEMAIL_B,FCOD_CONTO,ID_OPERAZIONE,CIFRA,DATA1,TIPO_OPERAZIONE) values ('coccobello@mailstop.it','10','0010','4308',to_date('03/10/2009','dd/mm/yyyy'),'DEPOSITO');

insert into OPERAZIONE(FEMAIL_B,FCOD_CONTO,ID_OPERAZIONE,CIFRA,DATA1,TIPO_OPERAZIONE) values ('greecebestfilm@mailstop.it','11','0011','4026',to_date('01/11/2010','dd/mm/yyyy'),'PRESTITO');

insert into OPERAZIONE(FEMAIL_B,FCOD_CONTO,ID_OPERAZIONE,CIFRA,DATA1,TIPO_OPERAZIONE) values ('kakamilan@mailstop.it','12','0012','9102',to_date('08/12/2011','dd/mm/yyyy'),'TRAZIONE');

insert into OPERAZIONE(FEMAIL_B,FCOD_CONTO,ID_OPERAZIONE,CIFRA,DATA1,TIPO_OPERAZIONE) values ('blallo25@mailstop.it','13','0013','4568',to_date('26/05/2012','dd/mm/yyyy'),'DEPOSITO');

insert into OPERAZIONE(FEMAIL_B,FCOD_CONTO,ID_OPERAZIONE,CIFRA,DATA1,TIPO_OPERAZIONE) values ('nuora78@mailstop.it','14','0014','3013',to_date('17/09/2013','dd/mm/yyyy'),'PRESTITO');

insert into OPERAZIONE(FEMAIL_B,FCOD_CONTO,ID_OPERAZIONE,CIFRA,DATA1,TIPO_OPERAZIONE) values ('mannaia41@mailstop.it','15','0015','5113',to_date('15/03/2014','dd/mm/yyyy'),'TRAZIONE');
```

--DEPOSITO

```
insert into DEPOSITO(SERVIZIO_DI_CASSA, TIPO_
DEPOSITO, ID_OPERAZIONE3) values('pagamento',
'liberi','0001');

insert into DEPOSITO(SERVIZIO_DI_CASSA, TIPO_
DEPOSITO, ID_OPERAZIONE3) values('riscossione delle
tasse','vincolato','0004');

insert into DEPOSITO(SERVIZIO_DI_CASSA, TIPO_
DEPOSITO, ID_OPERAZIONE3) values('custodia dei
titoli','semplice','0007');

insert into DEPOSITO(SERVIZIO_DI_CASSA, TIPO_
DEPOSITO, ID_OPERAZIONE3) values('incoerenza', 'a
risparmio','0010');

insert into DEPOSITO(SERVIZIO_DI_CASSA, TIPO_
DEPOSITO, ID_OPERAZIONE3) values('liquidita',
'rimborsabile a vista','0013');
```

--PRESTITO

```
insert into PRESTITO(PROVA_GARANZIA, DURATA_
PRESTITO, ID_OPERAZIONE1) values('SI','1','0002');

insert into PRESTITO(PROVA_GARANZIA, DURATA_
PRESTITO, ID_OPERAZIONE1) values('SI','2','0005');

insert into PRESTITO(PROVA_GARANZIA, DURATA_
PRESTITO, ID_OPERAZIONE1) values('SI','3','0008');

insert into PRESTITO(PROVA_GARANZIA, DURATA_
PRESTITO, ID_OPERAZIONE1) values('NO','4','0011');

insert into PRESTITO(PROVA_GARANZIA, DURATA_
PRESTITO, ID_OPERAZIONE1) values('SI','5','0014');
```

--TRANSAZIONE

```
insert into TRANSAZIONE(MODALITA_PAGAMENTO,  
MODALITA_TRANSAZIONE,POLIZZA,ID_OPERAZIONE2)  
values('CASH','mista','auto','0003');
```

```
insert into TRANSAZIONE(MODALITA_PAGAMENTO,  
MODALITA_TRANSAZIONE,POLIZZA,ID_OPERAZIONE2)  
values('PAYPAL','pura','morte','0006');
```

```
insert into TRANSAZIONE(MODALITA_PAGAMENTO,  
MODALITA_TRANSAZIONE,POLIZZA,ID_OPERAZIONE2)  
values('CASH','pura','malattia','0009');
```

```
insert into TRANSAZIONE(MODALITA_PAGAMENTO,  
MODALITA_TRANSAZIONE,POLIZZA,ID_OPERAZIONE2)  
values('PAYPAL','mista','sport','0012');
```

```
insert into TRANSAZIONE(MODALITA_PAGAMENTO,  
MODALITA_TRANSAZIONE,POLIZZA,ID_OPERAZIONE2)  
values('CASH','pura','previdenza','0015');
```

CAPITOLO 9 - TRIGGER

--1)trigger che impedisce all'utente di aggiornare l'email immettendo quella precedente

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRIGGER_EMAIL
BEFORE UPDATE of EMAIL on PERSONA
FOR EACH ROW
DECLARE
email_ridondante exception;
BEGIN
IF :old.EMAIL = :new.EMAIL THEN
    raise email_ridondante;
END IF;
EXCEPTION
WHEN email_ridondante THEN
raise_application_error (-20001,'l email inserita è uguale a quella vecchia');
END;
/
```

--2)Trigger che limita a 5 le richieste di supporto effettuabili da un cliente

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRIGGER_MAX_SUPPORTO
BEFORE INSERT ON SUPPORTO
FOR EACH ROW
DECLARE
cont_cliente number(2,0);
troppe_richieste exception;
BEGIN
SELECT count(*) into cont_cliente FROM SUPPORTO
WHERE EMAIL_CLI = :new.EMAIL_CLI; -- Conteggio richieste correlate al cliente
IF cont_cliente>=5 THEN
    raise troppe_richieste;
END IF;
EXCEPTION
WHEN troppe_richieste THEN
    raise_application_error(-20002,'Il cliente ha
effettuato troppe richieste di supporto');
END;
/
```

--3)Trigger che limita a 2 il numero di pubblicità presenti in una filiale

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRIGGER_MAX_PUBBLICITA
BEFORE INSERT ON PUBBLICITA
FOR EACH ROW
DECLARE
totale_pubblicita  number(2,0);
troppe_pubblicita exception;
BEGIN
SELECT count(*) INTO totale_pubblicita FROM PUBBLICITA
WHERE NOME_FI= :new.NOME_FI;
IF totale_pubblicita>=2 THEN
    raise troppe_pubblicita;
END IF;
EXCEPTION
WHEN troppe_pubblicita THEN
    raise_application_error(-20003,'la filiale possiede
troppe pubblicita');
END;
/
```

--4)Trigger per non creare altre row nella tabella prestito quando prova_garanzia ='NO'

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRIGGER_prestito
BEFORE INSERT ON PRESTITO
FOR EACH ROW
DECLARE
prova    char(2);
troppi_soldi      exception;
BEGIN
SELECT PROVA_GARANZIA INTO prova FROM      PRESTITO;
IF      prova='NO'      THEN
    raise troppi_soldi;
END IF;
EXCEPTION
WHEN troppi_soldi THEN
    raise_application_error(-20004,'Impossibile
inserire un alto prestisto con prova garanzia NO');
END;
/
```

```
--5)Trigger per non arrivare a 100 dipendenti
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRIGGER_troppi_dipendenti
BEFORE INSERT ON DIPENDENTE
FOR EACH ROW
DECLARE
cont_dipendenti number(3,0);
troppi_dipendenti exception;
BEGIN
SELECT count(*) INTO cont_dipendenti FROM DIPENDENTE;
IF cont_dipendenti>=100 THEN
    raise troppi_dipendenti;
END IF;
EXCEPTION
WHEN troppi_dipendenti THEN
    raise_application_error(-20005,'Impossibile inserire
un alto dipendente');
END;
/
```

```
--6)Trigger per il controllo dei debiti, in modo tale da consentire prestito
CREATE OR REPLACE TRIGGER TRIGGER_troppi_debiti_per_creare Conto
BEFORE INSERT ON CONTO
FOR EACH ROW
DECLARE
debiti_di_persona number(5,0);
troppi_debiti exception;
BEGIN
SELECT ADDEBITO INTO debiti_di_persona FROM CONTO
WHERE FEMAIL_C1 = :new.FEMAIL_C1;
IF debiti_di_persona>=10000 THEN
    raise troppi_debiti;
END IF;
EXCEPTION
WHEN troppi_debiti THEN
    raise_application_error(-20006,'Impossibile creare conto, troppi debiti');
END;
/
```

CAPITOLO 10 - PROCEDURE

--1) PROCEDURA PER CREARE UNA NUOVA TRANSAZIONE

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE PROCEDURE_CREA_TRANSAZIONE(cod_contoin VARCHAR2
,modalita_transazionein VARCHAR2,
modalita_pagamentoin VARCHAR2, polizain VARCHAR2,id_operazionein VARCHAR2)
IS
conto_non_trovato exception;
codice_conto CONTO.COD_CONT0%type;
no_transazione exception;
nuova_transazione OPERAZIONE.TIPO_OPERAZIONE%type;
BEGIN
SELECT COD_CONT0 INTO codice_conto FROM CONTO WHERE COD_CONT0=cod_contoin;
if(codice_conto=0)
THEN
raise conto_non_trovato;
ELSE --allora il codice conto è inserito è corretto
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('IL codice conto esiste');
END IF;
SELECT TIPO_OPERAZIONE into nuova_transazione from OPERAZIONE WHERE TIPO_OPERAZIONE='TRANSAZIONE' AND rownum=1;
if(nuova_transazione<>'TRANSAZIONE')
THEN
RAISE no_transazione;
ELSE
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('tipo operazione è transazione');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(nuova_transazione);
END IF;
insert into OPERAZIONE(FEMAIL_B,FCOD_CONT0, ID_OPERAZIONE,CIFRA,
DATA1, TIPO_OPERAZIONE)
values('bttgtn72h03d062u@mailstop.it','3','id_operazionein','5000',to_date('10/01/2015','dd/mm/yyyy'),'TRANSAZIONE');
insert into TRANSAZIONE(MODALITA_PAGAMENTO,MODALITA_TRANSAZIONE,POLIZZA, ID_OPERAZIONE2) values(modalita_pagamentoin,
modalita_transazionein,polizain,'id_operazionein');
EXCEPTION
WHEN conto_non_trovato THEN
raise_application_error(-20020,'il conto non esiste');
WHEN no_transazione THEN
raise_application_error(-20021,'no transazione');
END;
/
```

--2) PROCEDURA PER ELIMINARE UN PRESTITO

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE PROCEDURE_
ELIMINA_UN_PRESTITO(cod_contoin VARCHAR2)
IS
conto_non_trovato exception;
codice_conto CONTO.COD_CONT0%type;
elimina_prestito OPERAZIONE.TIPO_
OPERAZIONE%type;
non_ha_eliminato_prestito exception;
BEGIN
SELECT COD_CONT0 INTO codice_conto FROM CONTO
WHERE COD_CONT0=cod_contoin;
if(codice_conto=0)
THEN
raise conto_non_trovato;
ELSE --allora il codice conto è inserito è
corretto
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('IL codice conto esiste');
END IF;
SELECT TIPO_OPERAZIONE into elimina_prestito
from
OPERAZIONE WHERE TIPO_OPERAZIONE='PRESTITO' AND
rownum=1;
if(elimina_prestito<>'PRESTITO')
THEN
RAISE non_ha_eliminato_prestito;
ELSE
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('tipo operazione è
prestito');
DELETE FROM PRESTITO WHERE PROVA_GARANZIA='NO';
END IF;
EXCEPTION
WHEN conto_non_trovato THEN
raise_application_error(-20022,'il conto non
esiste');
WHEN non_ha_eliminato_prestito THEN
raise_application_error(-20023,'non ha
eliminato il prestito');
END;
/
```

--3) PROCEDURA PER AGGIORNARE UN DEPOSITO

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE PROCEDURE_
AGGIORNARE_DEPOSITO(cod_contoin
VARCHAR2,servizio_di_cassain VARCHAR2,tipo_
depositoin VARCHAR2,
id_operazionein VARCHAR2)
IS
conto_non_trovato exception;
codice_conto CONTO.COD_CONT0%type;
aggiornare_deposito OPERAZIONE.TIPO_
OPERAZIONE%type;
non_ha_aggiornato exception;
BEGIN
SELECT COD_CONT0 INTO codice_conto FROM CONTO WHERE
COD_CONT0=cod_contoin;
if(codice_conto=0)
THEN
raise conto_non_trovato;
ELSE --allora il codice conto è inserito è corretto
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('IL codice conto esiste');
END IF;
SELECT TIPO_OPERAZIONE into aggiornare_deposito
from OPERAZIONE WHERE TIPO_OPERAZIONE='DEPOSITO'
AND rownum=1;
if(aggiornare_deposito<>'DEPOSITO')
THEN
RAISE non_ha_aggiornato;
ELSE
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('tipo operazione è deposito');
UPDATE DEPOSITO SET SERVIZIO_DI_CASSA=servizio_
di_cassain,
TIPO_DEPOSITO=tipo_depositoin WHERE id_
operazionein=ID_OPERAZIONE3;
END IF;
EXCEPTION
WHEN conto_non_trovato THEN
raise_application_error(-20024,'il conto non
esiste');
WHEN non_ha_aggiornato THEN
raise_application_error(-20025,'la tabella deposito
non è stata
aggiornata');
END;
/
```

--4) PROCEDURA PER AGGIORNARE UNA PUBBLICITA,UN EMAIL DI UNA FILIALE,E IL CONTROLLO DI UN DIPENDENTE

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE PROCEDURE_AGGIORNARE_
PUBBLICITA
(num_tessin NUMBER,email_filialein VARCHAR2,nome_
pubblicitain VARCHAR2,
durata_pubblicitain NUMBER,canale_trasmissionein
VARCHAR2)
IS
dipendente_non_trovato exception;
num_tess DIPENDENTE.NUMERO_TESSERINO%type;
email FILIALE.EMAIL_FILIALE%type;
filiale_non_trovata exception;
BEGIN
SELECT NUMERO_TESSERINO INTO num_tess FROM DIPENDENTE
WHERE NUMERO_TESSERINO=num_tessin;
if(num_tess IS NULL)
THEN
raise dipendente_non_trovato;
ELSE --allora il numero tesserino inserito è corretto
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('IL dipendente esiste');
END IF;
SELECT EMAIL_FILIALE INTO email
FROM FILIALE WHERE EMAIL_FILIALE=email_filialein;
if(email IS NULL)
THEN
raise filiale_non_trovata;
ELSE --allora il codice conto è inserito è corretto
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('la filiale esiste');
UPDATE PUBBLICITA SET NOME_PUBBLICITA=nome_
pubblicitain,
DURATA_PUBBLICITA=durata_pubblicitain,
CANALE_TRASMISSIONE=canale_trasmissionein
WHERE NOME_PUBBLICITA=nome_pubblicitain;
END IF;
EXCEPTION
WHEN dipendente_non_trovato THEN
raise_application_error(-20026,'il dipendente non
esiste');
WHEN filiale_non_trovata THEN
raise_application_error(-20027,'la filiale non
esiste');
END;
/
```

CAPITOLO 11 - VISTE

--1)CLASSIFICA_bilancio: Permette di visualizzare tutti i bilanci dal più alto

```
CREATE OR REPLACE VIEW CLASSIFICA_bilancio AS
SELECT COD_CONTO,BILANCIO,EMAIL_C FROM CONTO
JOIN CLIENTE ON FEMAIL_C1=EMAIL_C
order by (BILANCIO) DESC;
```

--2)Visualizza_contabili_di_una_filiale: Permette di visualizzare tutti i contabili di una filiale

```
CREATE OR REPLACE VIEW Visualizza_contabili_di_una_filiale AS
SELECT NUMERO_TESSERINO,EMAIL_CON,NOME_F FROM CONTABILE
JOIN DIPENDENTE ON EMAIL_D=EMAIL_CON
JOIN FILIALE ON NOME_F=NOME_FILIALE
GROUP BY NUMERO_TESSERINO,EMAIL_CON,NOME_F;
```

--3)Visualizza_assicuatori_di_una_filiale: Permette di visualizzare tutti gli assicuatori di una filiale

```
CREATE OR REPLACE VIEW Visualizza_assicuatori_di_una_filiale AS
SELECT NUMERO_TESSERINO,EMAIL_ASS,NOME_F FROM CONTABILE
JOIN DIPENDENTE ON EMAIL_D=EMAIL_ASS
JOIN FILIALE ON NOME_F=NOME_FILIALE
GROUP BY NUMERO_TESSERINO,EMAIL_ASS,NOME_F;
```

--4)Visualizza_gruppo_assistenza_di_una_filiale:

Permette di visualizzare tutti gli assicuratori di una filiale

```
CREATE OR REPLACE VIEW Visualizza_
assicuratori_di_una_filiale AS
SELECT NUMERO_TESSERINO,EMAIL_ASSI,NOME_F FROM CONTABILE
JOIN DIPENDENTE ON EMAIL_D=EMAIL_ASSI
JOIN FILIALE ON NOME_F=NOME_FILIALE
GROUP BY NUMERO_TESSERINO,EMAIL_ASSI,NOME_F;
```

--5)Visualizza_di_una_filiale: Permette di

visualizzare tutti gli assicuratori di una filiale

```
CREATE OR REPLACE VIEW Visualizza_assicuratori_di_una_filiale
AS
SELECT NUMERO_TESSERINO,EMAIL_B,NOME_F FROM CONTABILE
JOIN DIPENDENTE ON EMAIL_D=EMAIL_B
JOIN FILIALE ON NOME_F=NOME_FILIALE
GROUP BY NUMERO_TESSERINO,EMAIL_B,NOME_F;
```

--6)VIsualizza_redditto_più_basso : Permette di

visualizzare il redditto più basso

```
CREATE OR REPLACE VIEW Visualizza_redditto_più_basso AS
SELECT REDDITO,BILANCIO FROM CONTO
JOIN CLIENTE ON FEMAIL_C1=EMAIL_C
order by REDDITO ASC, BILANCIO ASC;
```