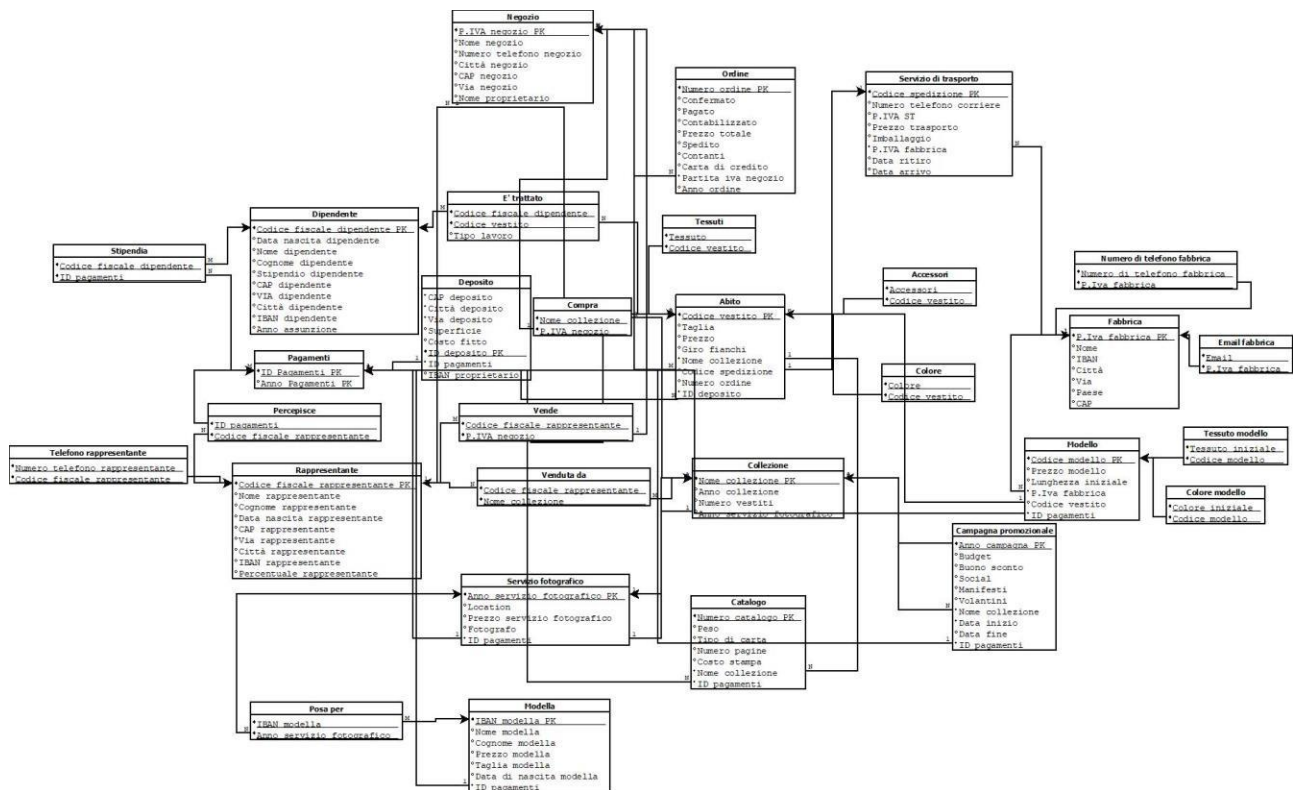


Alessio Caruso
Saverio Bonanno
Pasquale Marzocchi

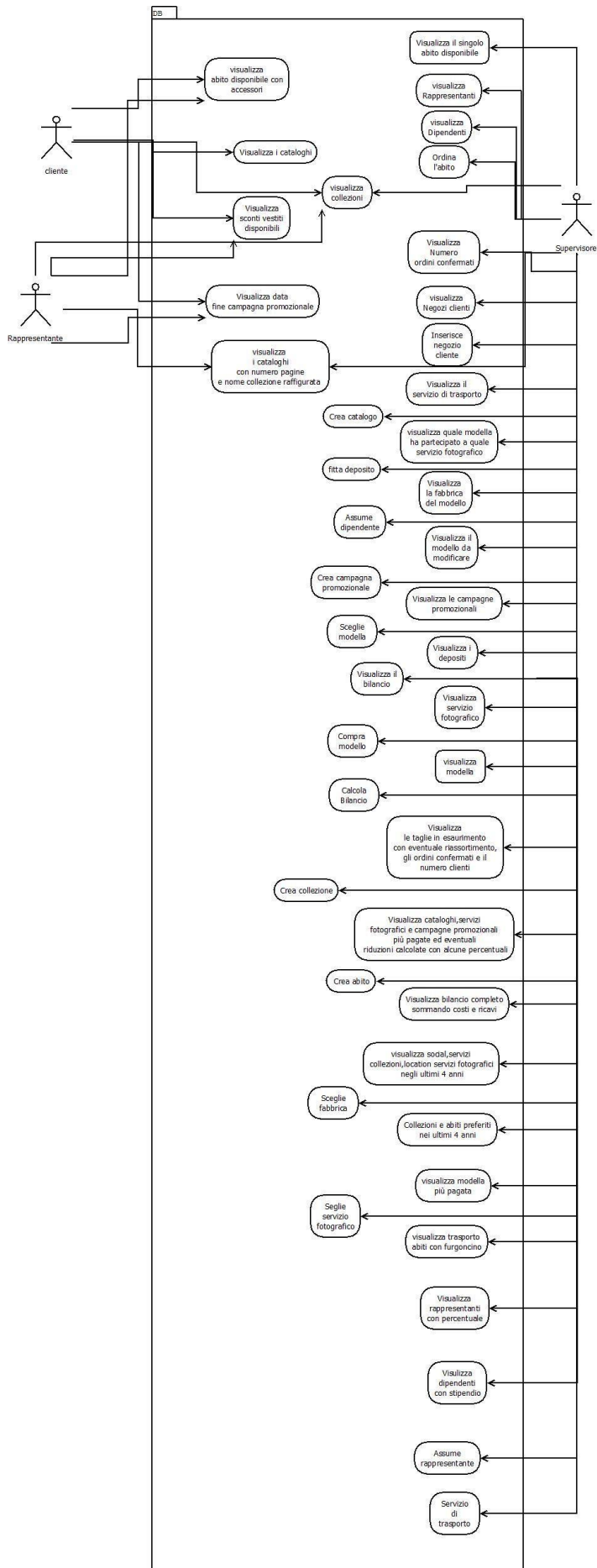
abiti di un'azienda che si occupa di abiti da cerimonia da donna. La fabbrica, essa ci propone vari *modelli* di abiti che successivamente verranno spediti. La fabbrica ci spedisce questi abiti tramite un *servizio di trasporto*. La *collezione* che viene venduta da *rappresentanti*. Questi ultimi vendono a *comandare*. Una volta completato e pagato l'ordine, verrà spedito ciò che è richiesto. L'abito viene proposta attraverso un *catalogo*. Esso raffigura gli abiti che sono fotografati da un *servizio fotografico* posato da delle *modelle*. Le collezioni inoltre vengono promosse da *campagne promozionali*. Gli abiti, prima di essere venduti vengono controllati. Gli abiti vengono trattati da *dipendenti* in base alle loro competenze.

DIAGRAMMA RELAZIONALE



Utenti e loro categorie

UTENTE	TIPO	VOLUME	PERMESSI
Supervisore	Amministratore	1	ALL
Cliente	Comune	50	select on abito_completo select on vista_catalogo select on vista_cliente
Rappresentante	Comune	20	select on vista_catalogo select on collezione select on vista_cliente select on abito_completo



OPERAZIONE: conteggio

SCOPO: controllo taglie, ordini confermati e numero clienti

ARGOMENTI: taglie abiti, ordini confermati e partite iva dei clienti

RISULTATO: riassortimento quando le taglie stanno per esaurire

USA: abito, ordine, negozio

OPERAZIONE: spese_alte

SCOPO: controlla servizi fotografici, cataloghi e campagne promozionali più pagate e evidenzia fonti di risparmio.

ARGOMENTI: prezzo e anno di servizio fotografico, campagna promozionale e catalogo

RISULTATO: consiglio su come risparmiare sulle cose più pagate.

USA: servizio fotografico, cataloghi, campagne promozionali

OPERAZIONE: bilancio_completo

SCOPO: bilancio su entrate e uscite. Ci mostra come avere più entrate

ARGOMENTI: somma di: stipendi dipendenti, prezzo di modelle, servizi fotografici, cataloghi, servizi di trasporto, costi produzione e costi per cataloghi. Inoltre somma gli ordini

RISULTATO: consiglio su come risparmiare e di quanto siamo in positivo/negativo

USA: dipendente, modella ,servizio fotografico, catalogo, servizio di trasporto, modello, catalogo, ordine

OPERAZIONE: descrizione_collezione

SCOPO: mostra le collezioni, location dei servizi fotografici, social coinvolti ed entrate totali degli ultimi 4 anni. Ci mostra poi in quale anno si è fatturato di più.

ARGOMENTI: nome collezione, location servizio fotografico, social campagna promozionale, prezzo di ordine

RISULTATO: Panoramica generale e anno migliore

USA: collezione, servizio fotografico, campagna promozionale, ordine

OPERAZIONE: descrizione_abito

SCOPO: mostra gli abiti rimasti, le collezioni create e gli ordini che sono stati effettuati negli ultimi 4 anni. Infine da uno sconto al cliente che ha effettuato un ordine più alto.

ARGOMENTI: codice vestito, nome collezione, numero ordine, p.iva negozio, prezzo totale ordine

RISULTATO: Panoramica generale e rimborsa cliente che ha fatto l'ordine più alto in quell'anno

USA: abito, collezione, ordine, negozio

OPERAZIONE: piu_pagato

SCOPO: ci mostra il dipendente, la modella e il rappresentante più pagati. Poi ci consiglia degli incrementi per incentivare.

ARGOMENTI: stipendio, nome e cognome dipendente, prezzo nome e cognome modella, percentuale, nome e cognome rappresentante

RISULTATO: Persone più pagate e consigli per incentivare.

USA: dipendente, modella, rappresentante

OPERAZIONE: furgoncino

SCOPO: controlla quanti vestiti devono andare in quale deposito. Ci dice anche quanti viaggi fare. Inoltre ci controlla che l'ultimo anno del fitto è stato pagato al proprietario del deposito.

ARGOMENTI: codice vestito, città deposito, anno pagamenti, id pagamenti

RISULTATO: quanti viaggi fare per trasportare abiti in deposito

USA: abito, deposito, pagamenti

OPERAZIONE	TIPO	VOLUME	PERIODO
Conteggio	B	1	anno
spese_alte	B	1	anno
bilancio_completo	B	1	anno
descrizione_abito	B	1	anno
descrizione_collezione	B	1	anno
piu_pagato	B	1	anno
furgoncino	B	1	anno

VOLUMI

TABELLA	TIPO	INCREMENTO	PERIODO
Abito	E	1	anno
Modello	E	1	anno
Fabbrica	E	1	anno
Campagna promozionale	E	1	anno
Catalogo	E	1	anno
Modella	E	1	anno
Collezione	E	1	anno
Servizio fotografico	E	1	anno
Rappresentante	E	1	2 anni
Dipendente	E	1	3 anni
Deposito	E	1	5 anni
Negozi	E	10	anno
Ordine	E	50	anno
Servizio di trasporto	E	50	anno
Pagamenti	E	50	anno

VERIFICA DI NORMALITA'

PRIMA FORMA NORMALE:

Nel database abbiamo vari campi data, essi in realtà sono strutturati ma convenzionalmente li consideriamo come atomici. Sono stati inseriti vari ID o codici come chiavi per evitare la generazione di anomalie. L'indirizzo viene usato in varie entità ed è scomponibile, ma nella traduzione e nell'SQL viene eliminato e vengono inserite solo gli attributi che lo compongono. La stessa cosa vale per i mezzi pubblicitari usati nella campagna promozionale e le modalità di pagamento per l'ordine. I multivalori vengono poi trasformati in tabelle. La prima forma normale è quindi rispettata.

SECONDA FORMA NORMALE:

La seconda forma normale viene rispettata in quanto non c'è nessuna dipendenza funzionale da chiave. Non ci sono tabelle con chiavi multiattributi. La seconda forma normale è rispettata.

TERZA FORMA NORMALE E BCNF:

Se il codice dell'abito fosse rappresentato con due campi, un codice per determinare ad esempio la taglia e un codice per l'abito allora la dipendenza tra il codice dell'abito dipenderebbe dalla taglia e ciò genererebbe una dipendenza anomala e lo schema non rispetterebbe la terza forma normale né la BCNF. Dato che il codice dell'abito è rappresentato con un unico campo, la dipendenza codice abito → taglia non esiste e lo schema rispetta la terza forma normale.

IMPLEMENTAZIONE

CREAZIONE UTENTI

CREATE USER supervisore IDENTIFIED BY super123;

CREATE USER cliente IDENTIFIED BY cliente212;

CREATE USER rappresentante IDENTIFIED BY rappresentante456;

GRANT ALL PRIVILEGES TO supervisore;

DATA DEFINITION LANGUAGE

create table abito (

codice_vestito number(5,0) primary key,

taglia number(2,0),

prezzo number(3,0),

giro_fianchi number(3,0)

);

create table deposito(

id_deposito number(2,0) primary key,

cap_deposito number(5,0),

citta_deposito varchar(20),

via_deposito varchar(20),

superficie number(4,0),

costo_fitto number(4,0),

IBAN_proprietario varchar(27)

);

create table fabbrica(

Piva_fabbrica number(11,0) primary key,

nome_fabbrica varchar(15),

IBAN_fabbrica varchar(27),

citta_fabbrica varchar(20),

via_fabbrica varchar(15),

paese_fabbrica varchar(15),

CAP_fabbrica number(5,0)

);


```
create table modello(  
    codice_modello      number(5,0) primary key,  
    prezzo_modello      number(3,0),  
    lunghezza_iniziale  number(4,0)  
);
```

```
create table campagna_promozionale(  
    anno_campagna      number(4,0) primary key,  
    budget_campagna    number(4,0),  
    buono_sconto       number(2,0),  
    social             varchar(15),  
    manifesti          number(4,0),  
    volanitini         number(4,0),  
    datainizio_campagna date,  
    datafine_campagna  date  
);
```

```
create table catalogo(  
    numero_catalogo    number(4,0) primary key,  
    peso_catalogo      number(1,0),  
    tipo_carta         varchar(10),  
    numero_pagine      number(2,0),  
    costo_stampa       number(3,0)  
);
```

```
create table collezione(  
    nome_collezione    varchar(15) primary key,  
    anno_collezione    number(4,0),  
    numero_vestiti     number(2,0)  
);
```

```
create table modella(  
    iban_modella       number(11,0) primary key,  
    nome_modella       varchar(15),  
    cognome_modella    varchar(15),  
    prezzo_modella     number(3,0),
```

```
taglia_modella      number(2,0),  
data_nascita_modella  date  
);
```

```
create table rappresentante(  
CF_rappresentante      char(16) primary key,  
nome_rappresentante      varchar(10),  
cognome_rappresentante    varchar(10),  
data_nascita_rappresentante  date,  
CAP_rappresentante        number(5,0),  
via_rappresentante        varchar(15),  
citta_rappresentante      varchar(15),  
IBAN_rappresentante       char(27),  
percentuale_rappresentante  number(2,0)  
);
```

```
create table pagamenti(id_pagamenti number (3,0) primary key,  
anno_pagamenti number(4,0));
```

```
create table dipendente(  
CF_dipendente      char(16) primary key,  
data_nascita_dip    date,  
nome_dipendente      varchar(10),  
cognome_dipendente    varchar(10),  
stipendio_dipendente  number(4,0),  
CAP_dipendente        number(5,0),  
via_dipendente        varchar(15),  
citta_dipendente      varchar(15),  
IBAN_dipendente       char(27),  
Anno_assunzione      number(4,0)  
);
```

```
create table negozio(PIVA_negozio number(11,0) primary key,  
nome_negozio varchar(20),  
numero_negozio number(10,0),  
citta_negozio varchar(15),
```

```
CAP_negozio number(5,0),  
via_negozio varchar(15),  
nome_proprietario varchar(10));
```

```
create table ordine(  
Numero_ordine    number(4,0) primary key,  
confermato       varchar(2),  
pagato           varchar(2),  
contabilizzato   varchar(2),  
prezzo_totale    number(5,0),  
spedito          varchar(2),  
contanti         varchar(2),  
carta_di_credito varchar(2),  
anno_ordine      number(4,0)  
);
```

```
create table Servizio_di_trasporto(  
Codice_spedizione number(5) primary key,  
Numero_telefono_corriere number(10),  
PIVA_ST number(11,0),  
Prezzo_trasporto number(3,0),  
Imballaggio varchar(10),  
Data_ritiro_ST date,  
Data_arrivo_ST date,  
Paese_destinazione varchar(20)  
);
```

```
create table servizio_fotografico(  
anno_servizio_fotografico    number(4,0) primary key,  
location_servizio            varchar(20),  
prezzo_servizio              number(3,0),  
fotografo                   varchar(10)  
);
```

Data Manipulation Language

```
insert into abito values ('55555','42','200','92');
insert into abito values ('66666','44','160','96');
insert into abito values ('77777','46','170','99');
insert into abito values ('88888','48','130','103');
insert into abito values ('99999','42','110','93');
insert into abito values ('10001','44','150','97');
insert into abito values ('10002','46','150','100');
insert into abito values ('10003','48','130','104');
insert into abito values ('10005','42','200','95');
insert into abito values ('10006','44','140','97');
insert into abito values ('11111','42','150','94');
insert into abito values ('22222','44','130','98');
insert into abito values ('33333','46','140','102');
insert into abito values ('44444','48','150','105');
insert into abito values ('12345','48','150','106');
```

```
insert into negozio values(22416421234,'Atelier Mary Russo',3277901125,'Catania',95121,'Via Campo','Giovanni');
insert into negozio values(63029196725,'Impero Couture',3440346745,'Torino',10100,'Via Senza','Lorenzo');
insert into negozio values(56889204577,'Venere di Berenice',4563467782,'Roma',00100,'Via Camporosso','Anna');
insert into negozio values(42361275975,'Nobildonna',4563464444,'Genova',88110,'Via Cinzia','Mina');
insert into negozio values(12562378789,'Nunzio Russo',4889779543,'Aosta',11100,'Via della Luna','Nunzio');
insert into negozio values(35678906431,'Atelier Emé',3678965432,'Bari',70121,'Via degli Olmi','Mario');
insert into negozio values(78920349950,'Petit Bologna',3678988675,'Bologna',40121,'Via del Comune','Mario');
insert into negozio values(87432851681,'Michela Elite',3789425315,'Firenze',50121,'Via Filemon','Michela');
insert into negozio values(47891456174,'Da Giulia',3292177741,'Foggia',70121,'Via Max','Giulia');
insert into negozio values(82912752923,'Abiti Sposa da Paola',3359751264,'Milano',59921,'via auto n.14','Paola');
insert into negozio values(45374067437,'Spose da favola',3232995055,'Ercolano',43391,'via grano n.21','Luca');
insert into negozio values(22080642248,'Abiti Sposa da Ugo',3745754633,'Napoli',59461,'via etere n.1','Ugo');
insert into negozio values(22966274490,'Sogno amoroso',3359751264,'Vomero',85523,'via marta n.4','Max');
insert into negozio values(12345677966,'Atelier Punzone',3262145614,'Aversa',80079,'via Parola n.1','Giancarlo');
insert into negozio values(22478564102,'Atelier Renato',3258744159,'Nola',80042,'via Carli n.4','Renato');
```

```
insert into dipendente values('v\xn98kosd23pgzn','28-jan-1998','Marco','Mengoni',1500,83100,'via sandro
n.14','Avellino','IT60X0542811101011111123456','2007');
```

```

insert into dipendente values('nvoahei33vma1054','27-jan-1998','Paolo','Cristiani',2000,80100,'via alessio
n.3','Napoli','IT60X0542811101011111778899','2008');

insert into dipendente values('hwsm176nagxgd43','15-feb-1994','Sandro','Pertini',1100,80100,'via europa
n.17','Napoli','IT60X0542811101011111999999','2008');

insert into dipendente values('kdkgnm33sdlgn76o','23-mar-1995','Alessia','Gargiulo',3000,81100,'via paola
n.15','Caserta','IT60X0542811101011111333333','2010');

insert into dipendente values('PLLLCU78A01F839Y','20-nov-1999','Luca','Pelliccia',1450,80100,'p.tanucci
n.14','Napoli','IT60X0542811101011111888888','2011');

insert into dipendente values('frcvtli99vma4444','10-aug-1988','Francesco','Vitiello',1700,80056,'viale libia
n.5','Ercolano','IT60X0542811101011111222222','2012');

insert into dipendente values('CRSNTN78P01F839U','15-dec-1994','Antonio','Caruso',1200,80055,'via napoli
n.17','Portici','IT60X0542811101011111774556','2013');

insert into dipendente values('lnmrrk27sdlgn96q','27-Apr-1980','Elena','Morra',2800,80055,'via
polli','Portici','IT60X0542811101011111123457','2013');

insert into dipendente values('gfrcfm99syygf99c','30-jan-1999','Gianfranco','Fiume',1550,80100,'via mare
n.14','Napoli','IT60X0542811101011111777201','2014');

insert into dipendente values('gncmrt99szzgf99u','28-jan-1999','Giancarlo','Marte',1500,80100,'via mare
n.14','Napoli','IT60X0542811101011111004005','2015');

insert into dipendente values('rnstbt94cccxd55','01-oct-1992','Ernesto','Berto',1440,80056,'via clock
n.1','Ercolano','IT60X0542811101011111456114','2015');

insert into dipendente values('cldfrm95shjds88o','18-Jul-1995','Claudia','Formisano',2100,80147,'via nola
1','Ponticelli','IT60X0542811101011111741258','2015');

insert into dipendente values('sndrcr95shoo77ww','14-Aug-1988','Alessandro','Acerola',1800,80100,'via martino
n.8','Napoli','IT60X0542811101011111478478','2013');

insert into dipendente values('sndrsc88uuoo65qw','20-May-1988','Alessandro','Schiano',1750,80147,'via cera
1','Ponticelli','IT60X0542811101011111478555','2007');

insert into dipendente values('crtlzz98zzxx62tt','25-May-1998','Alessio','Carlino',1152,80147,'via cera
2','Ponticelli','IT60X054281110101111124789','2017');


insert into collezione values('estate17',2017,6);

insert into collezione values('primavera17',2017,8);

insert into collezione values('autunno17',2017,10);

insert into collezione values('inverno17',2017,5);

insert into collezione values('estate18',2018,7);

insert into collezione values('primavera18',2018,10);

insert into collezione values('autunno18',2018,11);

insert into collezione values('inverno18',2018,15);

insert into collezione values('estate20',2020,14);

insert into collezione values('primavera20',2020,16);

insert into collezione values('inverno20',2020,16);

insert into collezione values('autunno20',2020,20);

insert into collezione values('estate19',2019,16);

```

```
insert into collezione values('primavera19',2019,14);
insert into collezione values('inverno19',2019,10);
insert into collezione values('autunno19',2019,17);
insert into collezione values('luna16',2016,13);
insert into collezione values('sole15',2015,15);
insert into collezione values('ghiaccio14',2014,17);
insert into collezione values('fuoco13',2013,16);
insert into collezione values('mare12',2012,14);
insert into collezione values('montagna11',2011,10);
insert into collezione values('seta10',2010,14);
insert into collezione values('chiffon09',2009,12);
insert into collezione values('beauty08',2008,13);
insert into collezione values('pioggia07',2007,16);
insert into collezione values('mare06',2006,18);
```

```
insert into modella values(3044180466,'Paola','Marzocchi',405,42,'26-apr-1995');
insert into modella values(2122996874,'Vincenza','Pietrini',453,40,'12-may-1994');
insert into modella values(6002184572,'Alessandra','Olivander',502,44,'06-jan-1993');
insert into modella values(3006389770,'Michela','Pollasto',300,44,'16-feb-1992');
insert into modella values(1236647789,'Alessandra','Bella',250,42,'26-may-1995');
insert into modella values(4455776921,'Erika','Travi',150,46,'11-dec-1993');
insert into modella values(4411229999,'Federica','Forte',550,44,'07-jul-1998');
insert into modella values(7899874545,'Marika','Grandi',260,44,'16-feb-1994');
insert into modella values(7774441111,'Ylenia','Carina',410,42,'26-apr-1994');
insert into modella values(7411478527,'Mina','Settino',235,42,'18-may-1990');
insert into modella values(6998745621,'Carmela','Mera',218,44,'01-jun-1993');
insert into modella values(2233444412,'Tonia','Romano',346,44,'17-feb-1991');
insert into modella values(7996613121,'Carla','Punzo',377,44,'26-may-1996');
insert into modella values(6622213147,'Katia','Manzo',247,46,'13-feb-1992');
insert into modella values(9922789441,'Cira','Sole',242,44,'11-feb-1995');
```

```
insert into modello values('57579','100','180');
insert into modello values('13331','80','180');
insert into modello values('14444','50','170');
```

```
insert into modello values('55555','60','160');
insert into modello values('13357','80','150');
insert into modello values('77880','90','130');
insert into modello values('23245','40','160');
insert into modello values('23499','60','150');
insert into modello values('99844','50','180');
insert into modello values('10047','45','160');
insert into modello values('36985','60','170');
insert into modello values('14852','60','150');
insert into modello values('45456','30','150');
insert into modello values('11884','45','160');
insert into modello values('15004','46','160');
```

```
insert into servizio_fotografico values(2020,'Bellavista',450,'Arturo');
insert into servizio_fotografico values(2017,'Villa Borghesi',400,'Alessandro');
insert into servizio_fotografico values(2016,'Piazza Duomo',600,'Germano');
insert into servizio_fotografico values(2018,'Villa Ugonotto',300,'Pietro');
insert into servizio_fotografico values(2019,'Villa Percival',700,'Claudio');
insert into servizio_fotografico values(2015,'Villa Toni',350,'Pietro');
insert into servizio_fotografico values(2014,'Piazza Municipio',600,'Pietro');
insert into servizio_fotografico values(2013,'Villa Narcisio',400,'Carmine');
insert into servizio_fotografico values(2012,'Villa Perna',500,'Giovanni');
insert into servizio_fotografico values(2011,'Via Scarlatti',400,'Aldo');
insert into servizio_fotografico values(2010,'Villa Domenico',300,'Alessandro');
insert into servizio_fotografico values(2009,'Villa Lusso',300,'Alessandro');
insert into servizio_fotografico values(2008,'Villa Mitica',250,'Aldo');
insert into servizio_fotografico values(2007,'Villa Principessa',300,'Francesco');
insert into servizio_fotografico values(2006,'Villa Marchese',400,'Claudio');
insert into servizio_fotografico values(2005,'Santa Lucia',400,'Giacomo');
```

```
insert into deposito values ('11','80027','Frattamaggiore','Via Pezzullo','2000','1000','IT11X0888811101747000123456');
insert into deposito values ('12','80027','Frattamaggiore','Via Pezzullo','2000','1000','IT11X0888811101747000123456');
insert into deposito values ('13','80027','Frattamaggiore','Via Pezzullo','2000','1000','IT11X0888811101747000123456');
insert into deposito values ('14','80027','Frattamaggiore','Via Pezzullo','2000','1000','IT11X0888811101747000123456');
insert into deposito values ('15','80027','Frattamaggiore','Via Pezzullo','2000','1000','IT11X0888811101747000123456');
insert into deposito values ('16','80027','Frattamaggiore','Via Pezzullo','2000','1000','IT11X0888811101747000123456');
```

```

insert into deposito values ('21','84014','Nocera Inferiore','Via Napoli','2500','1200','IT22X0445511101454000987654');
insert into deposito values ('22','84014','Nocera Inferiore','Via Napoli','2500','1200','IT22X0445511101454000987654');
insert into deposito values ('23','84014','Nocera Inferiore','Via Napoli','2500','1200','IT22X0445511101454000987654');
insert into deposito values ('24','84014','Nocera Inferiore','Via Napoli','2500','1200','IT22X0445511101454000987654');
insert into deposito values ('41','80147','Barra','Via Bisignano 23','2200','1100','IT33X0445522299954000698142');
insert into deposito values ('42','80147','Barra','Via Bisignano 23','2200','1100','IT33X0445522299954000698142');
insert into deposito values ('43','80147','Barra','Via Bisignano 23','2200','1100','IT33X0445522299954000698142');
insert into deposito values ('44','80147','Barra','Via Bisignano 23','2200','1100','IT33X0445522299954000698142');
insert into deposito values ('31','81100','Caserta','Via Mille 2','2400','1250','IT44X0555522233354000454545');
insert into deposito values ('32','81100','Caserta','Via Mille 2','2400','1250','IT44X0555522233354000454545');
insert into deposito values ('33','81100','Caserta','Via Mille 2','2400','1250','IT44X0555522233354000454545');
insert into deposito values ('34','81100','Caserta','Via Mille 2','2400','1250','IT44X0555522233354000454545');

```

```

insert into campagna_promozionale values('2018','1200','50','Instagram e FB','120','1200','10-feb-2018','23-dec-2018');
insert into campagna_promozionale values('2017','1100','30','Facebook','110','1100','1-feb-2017','20-nov-2017');
insert into campagna_promozionale values('2019','1000','40','Instagram e FB','100','1000','14-jan-2019','18-dec-2019');
insert into campagna_promozionale values('2020','900','60','Instagram e FB','90','900','20-jan-2020','16-dec-2020');
insert into campagna_promozionale values('2016','850','20','Instagram e FB','85','850','15-feb-2017','13-dec-2017');
insert into campagna_promozionale values('2015','800','30','Facebook','80','800','03-feb-2016','26-nov-2016');
insert into campagna_promozionale values('2014','700','40','Instagram e FB','70','700','14-jan-2014','13-dec-2014');
insert into campagna_promozionale values('2013','650','30','Instagram e FB','65','650','20-jan-2013','13-dec-2013');
insert into campagna_promozionale values('2012','600','50','Instagram e FB','60','600','12-feb-2012','23-dec-2012');
insert into campagna_promozionale values('2011','500','30','Facebook','50','500','21-feb-2011','11-nov-2011');
insert into campagna_promozionale values('2010','400','40','Facebook','40','400','14-jan-2010','15-dec-2010');
insert into campagna_promozionale values('2009','340','35','Facebook','340','340','27-jan-2009','16-dec-2009');
insert into campagna_promozionale values('2008','300','45','Facebook','30','300','13-feb-2008','23-dec-2008');
insert into campagna_promozionale values('2007','200','50','Facebook','20','200','17-feb-2007','29-nov-2007');
insert into campagna_promozionale values('2006','100','40','Facebook','10','100','11-feb-2006','21-nov-2006');

```

```

insert into catalogo values('7','1','patinata','20','20');
insert into catalogo values('8','1','ecologica','30','23');
insert into catalogo values('9','1','riciclata','40','30');
insert into catalogo values('6','1','patinata','40','50');
insert into catalogo values('1','1','riciclata','15','10');
insert into catalogo values('2','1','patinata','28','30');

```


insert into catalogo values('3','1','ecologica','20','10');
insert into catalogo values('4','1','patinata','22','25');
insert into catalogo values('5','1','riciclata','25','17');
insert into catalogo values('10','1','patinata','35','29');
insert into catalogo values('11','1','ecologica','45','35');
insert into catalogo values('12','1','patinata','49','60');
insert into catalogo values('13','1','riciclata','26','15');
insert into catalogo values('14','1','patinata','30','50');
insert into catalogo values('15','1','patinata','24','26');

insert into ordine values('1','si','si','si','8000','si','no','si','2017');
insert into ordine values('2','si','no','no','5000','no','no','no','2019');
insert into ordine values('3','si','no','no','3000','no','no','no','2020');
insert into ordine values('4','si','si','si','9500','si','no','si','2018');
insert into ordine values('5','si','si','si','7000','si','no','si','2017');
insert into ordine values('6','si','no','no','6000','no','no','no','2019');
insert into ordine values('7','si','no','no','1500','no','no','no','2020');
insert into ordine values('8','si','si','si','6600','si','no','si','2018');
insert into ordine values('9','si','si','si','8080','si','no','si','2016');
insert into ordine values('10','si','no','no','5080','no','no','no','2019');
insert into ordine values('11','si','no','no','3700','no','no','no','2016');
insert into ordine values('12','si','si','si','7500','si','no','si','2018');
insert into ordine values('13','si','si','si','7500','si','no','si','2017');
insert into ordine values('14','si','no','no','5090','no','no','no','2019');
insert into ordine values('15','si','no','no','2500','no','no','no','2019');

insert into servizio_di_trasporto values('60678','3332221110','3334445555','15','cartone','12-feb-2018','20-feb-2018','Italia');
insert into servizio_di_trasporto values('88565','3335556667','3334445555','15','cartone','20-feb-2018','28-feb-2018','Italia');
insert into servizio_di_trasporto values('9999','3335556667','3334445555','70','cartone','10-feb-2019','18-feb-2019','Cina');
insert into servizio_di_trasporto values('89965','3336784128','3334445555','15','cartone','8-feb-2020','17-feb-2020','Italia');
insert into servizio_di_trasporto values('88992','3332221110','11228888001','20','cartone','12-feb-2017','20-feb-2017','Svizzera');
insert into servizio_di_trasporto values('12342','3335556667','11228888001','15','cartone','20-feb-2016','28-feb-2016','Italia');
insert into servizio_di_trasporto values('44221','3336668888','11228888001','30','cartone','14-feb-2019','19-feb-2019','Francia');
insert into servizio_di_trasporto values('23144','3336784128','11228888001','30','cartone','8-feb-2020','19-feb-2020','Francia');
insert into servizio_di_trasporto values('54212','3332221110','3334445555','30','cartone','12-feb-2018','22-feb-2018','Francia');
insert into servizio_di_trasporto values('48877','3332144785','33344461478','30','cartone','12-feb-2018','22-feb-2018','Germania');

```
insert into servizio_di_trasporto values('22152','3335556667','33344455555','20','cartone','20-feb-2019','28-feb-2019','Italia');
insert into servizio_di_trasporto values('20611','3336784128','33344455555','20','cartone','10-feb-2020','17-feb-2020','Italia');
insert into servizio_di_trasporto values('29912','3332221110','11228888001','15','cartone','13-feb-2018','23-feb-2018','Italia');
insert into servizio_di_trasporto values('90210','3335556667','11228888001','15','cartone','18-feb-2018','27-feb-2018','Italia');
insert into servizio_di_trasporto values('99327','3335556667','11228888001','40','cartone','15-feb-2019','25-feb-2019','Turchia');
```

```
insert into pagamenti values(111,2018);
insert into pagamenti values(112,2018);
insert into pagamenti values(113,2018);
insert into pagamenti values(114,2018);
insert into pagamenti values(115,2019);
insert into pagamenti values(116,2019);
insert into pagamenti values(117,2019);
insert into pagamenti values(118,2019);
insert into pagamenti values(119,2020);
insert into pagamenti values(120,2020);
insert into pagamenti values(121,2020);
insert into pagamenti values(122,2020);
insert into pagamenti values(123,2017);
insert into pagamenti values(124,2017);
insert into pagamenti values(125,2017);
insert into pagamenti values(126,2017);
insert into pagamenti values(127,2016);
insert into pagamenti values(128,2015);
insert into pagamenti values(129,2014);
insert into pagamenti values(130,2013);
insert into pagamenti values(131,2012);
insert into pagamenti values(132,2011);
insert into pagamenti values(133,2010);
insert into pagamenti values(134,2009);
insert into pagamenti values(135,2008);
insert into pagamenti values(136,2007);
```

```
insert into rappresentante values('TLSVBI78C20G426B','Sandro','Esposito','04-MAY-90',56734,'Orizzonti','Roma','IT60X0542811101000000330561',34);
```

```
insert into rappresentante values('WPLQSL42M06B842X','Michele','Palermo','22-DEC-94',63351,'San Giovanni','Ercolano','IT60X0542811101000000347654',35);
```

insert into rappresentante values('FVRKLV73R68M170U','Leonardo','Conti','04-APR-85',03923,'San Benedetto','Bologna','IT60X0542811101000000236861',32);

insert into rappresentante values('ZVLPGQ75C62B423V','Filippo','Palerma','01-MAY-80',23958,'Saturno','Ancona','IT60X0542811101000000340756',26);

insert into rappresentante values('PDLSGF62M08L655Q','Gabriele','Fanucci','06-NOV-90',72734,'Giove','Ascoli Piceno','IT60X0542811101000000745561',30);

insert into rappresentante values('FZCMHA88L25G226Q','Raffaele','Endrizzi','26-JAN-92',56741,'Giotto','Napoli','IT60X0542811101000000333465',31);

insert into rappresentante values('PGPFPM37P21B202K','Piero','Milanesi','10-AUG-96',25756,'Rose bianche','Milano','IT60X0542811101000000734566',27);

insert into rappresentante values('NDHLNM61P11I643H','Paola','Marino','04-FEB-98',52767,'Diana','Benevento','IT60X0542811101000000936944',28);

insert into rappresentante values('SNWZVZ88R03L455F','Giovanna','Pisano','07-MAY-97',15334,'Mare blu','Arezzo','IT60X0542811101000000742561',24);

insert into rappresentante values('RVAPWR41H12B953V','Luisa','Trentino','05-JAN-92',26374,'Pirandello','Firenze','IT60X0542811101000000360731',33);

insert into rappresentante values('DPZVXZ36A09B923A','Rosaria','Ricci','07-SEP-96',47674,'Oriente','Perugia','IT60X0542811101000000630355',36);

insert into rappresentante values('ZYIGBC55T55A716B','Giovanni','Pierro','17-Mar-1986',7831,'Santa Marla','Milano','IT60X0542811101000000935558',20);

insert into rappresentante values('PNOPLX98M17F852M','Paolo','Esposito','4-sep-1995',80049,'Donghi','Genova','IT60X0542811101000000445390',25);

insert into rappresentante values('DTRBGL57E47F112S','Gennaro','Marino','22-dec-1980',40235,'Falcone','Napoli','IT60X0542811101000000456785',29);

insert into rappresentante values('SFNPNM50D15H684B','Marco','Palumbo','2-feb-1990',13457,'San Rocco','Napoli','IT60X0542811101000000326990',40);

insert into rappresentante values('anlprt47D44H74Ik','Aniello','Parato','14-sep-1988',13117,'San Michele','Catania','IT60X054281110110007744550',22);

insert into fabbrica values('1000000000','Gran fascino','IT60X0542811101000000846076','Genova','via lenoardi 35','Italia','80100');

insert into fabbrica values('1100000000','Stile TOP','IT60X0542811101000000457436','Ercolano','via gaspare 2','Italia','43290');

insert into fabbrica values('1200000000','Tessuti d.o.c','IT60X0542811101000000904683','Firenze','via cesare 1','Italia','80815');

insert into fabbrica values('1300000000','Gran Design','IT60X0542811101000000234201','Ginevra','via lugano 5','Svizzera','74523');

insert into fabbrica values('1400000000','Vestiti unici','IT60X0542811101000000357082','Palermo','via gallo 4','Italia','34562');

insert into fabbrica values('1500000000','Tessuti TOP','IT60X0542811101000000765624','Napoli','via sandri 65','Italia','24801');

insert into fabbrica values('5555555555','Jolie femme','IT60X0542811101000000770341','Parigi','via Sofia','Francia','65432');

insert into fabbrica values('6666666666','Rever','FR60X0542811101000000452315','Parigi','Champs Elysees','Francia','44227');

insert into fabbrica values('7777777777','Amour','FR60X0542811101000000663210','Marsiglia','La Canebière','Francia','33441');

insert into fabbrica values('8888888888','Felici amori','IT60X0542811101000000892231','Napoli','via Forcella','Italia','45620');

insert into fabbrica values('9999999999','Subito sposi','IT60X0542811101000000356722','Napoli','via Maddaloni','Italia','86532');

```

insert into fabbrica values('12312312312','Elegantemente','IT60X0542811101000999999999','Napoli','via Falcone','Italia','80100');

insert into fabbrica values('11144477788','kleine Dame','IT60X0542811101000111444777','Amburgo','via
shopping','Germania','81110');

insert into fabbrica values('14477784511','Divina','IT60X0542811101000777884669','Chaozou','via cina','Cina','80500');

insert into fabbrica values('16000000000','angelic dress','IT60X0542811101000000555632','Pisa','Borgo Stretto','Turchia','23478');

COMMIT;

```

CHIAVI ESTERNE

Le chiavi esterne vengono inserite successivamente per evitare problemi con i vincoli di integrità referenziale

```

alter table abito add nome_collezione varchar(15);

alter table abito add constraint fk_collezione foreign key (nome_collezione) references collezione(nome_collezione);

alter table abito add id_deposito number(2);

alter table abito add constraint fk_deposito foreign key (id_deposito) references deposito(id_deposito);

alter table abito add numero_ordine number(4);

alter table abito add constraint fk_ordine foreign key (numero_ordine) references ordine(numero_ordine);

alter table abito add codice_spedizione number(5);

alter table abito add constraint fk_spedizione foreign key (codice_spedizione) references servizio_di_trasporto(codice_spedizione);

alter table modello add id_pagamenti number(3,0);

alter table modello add constraint fk_pagamenti foreign key (id_pagamenti) references pagamenti(id_pagamenti);

alter table modello add Piva_fabbrica number(11,0) ;

alter table modello add constraint fk_fabbrica foreign key (Piva_fabbrica) references fabbrica(Piva_fabbrica)

alter table modello add codice_vestito number(5);

alter table modello add constraint fk_abito foreign key (codice_vestito) references abito(codice_vestito);

alter table campagna_promozionale add nome_collezione varchar(15);

alter table campagna_promozionale add constraint fkcollezione foreign key (nome_collezione) references
collezione(nome_collezione);

alter table campagna_promozionale add id_pagamenti number(3,0);

alter table campagna_promozionale add constraint fkpagamenti foreign key (id_pagamenti) references pagamenti(id_pagamenti);

alter table catalogo add nome_collezione varchar(15);

alter table catalogo add constraint fk_catalogo foreign key (nome_collezione) references collezione(nome_collezione);

alter table catalogo add id_pagamenti number(3,0);

alter table catalogo add constraint pagamenti_fk foreign key (id_pagamenti) references pagamenti(id_pagamenti);

alter table collezione add anno_servizio_fotografico number(4);

alter table collezione add constraint fk_servizio foreign key (anno_servizio_fotografico) references
servizio_fotografico(anno_servizio_fotografico);

alter table servizio_fotografico add id_pagamenti number(3,0);

alter table servizio_fotografico add constraint pagamentifk foreign key (id_pagamenti) references pagamenti(id_pagamenti);

```

```

alter table modella add id_pagamenti number(3,0);

alter table modella add constraint pagamentifk1 foreign key (id_pagamenti) references pagamenti(id_pagamenti);

alter table deposito add id_pagamenti number(3,0) ;

alter table deposito add constraint pagamenti foreign key (id_pagamenti) references pagamenti(id_pagamenti) ;

alter table ordine add PIVA_negozio number(11) ;

alter table ordine add constraint negozio_fk foreign key (piva_negozio) references negozio(piva_negozio) ;

alter table servizio_di_trasporto add PIVA_fabbrica number(11) ;

alter table servizio_di_trasporto add constraint fabbrica_fk foreign key (piva_fabbrica) references fabbrica(piva_fabbrica) ;

```

Quindi successivamente vengono inseriti i valori nelle chiavi esterne

```

UPDATE abito SET nome_collezione = 'estate20', codice_spedizione='60678', numero_ordine='4', id_deposito='11' WHERE
codice_vestito ='44444';

UPDATE abito SET nome_collezione = 'inverno20', codice_spedizione='88565', numero_ordine='1', id_deposito='12' WHERE
codice_vestito ='11111';

UPDATE abito SET nome_collezione = 'autunno20', codice_spedizione='9999', numero_ordine='2', id_deposito='13' WHERE
codice_vestito ='22222';

UPDATE abito SET nome_collezione = 'primavera20', codice_spedizione='89965', numero_ordine='3', id_deposito='14' WHERE
codice_vestito ='33333';

UPDATE abito SET nome_collezione = 'estate19', codice_spedizione='88992', numero_ordine='5', id_deposito='15' WHERE
codice_vestito ='55555';

UPDATE abito SET nome_collezione = 'inverno19', codice_spedizione='12342', numero_ordine='6', id_deposito='16' WHERE
codice_vestito ='66666';

UPDATE abito SET nome_collezione = 'autunno19', codice_spedizione='44221', numero_ordine='7', id_deposito='21' WHERE
codice_vestito ='77777';

UPDATE abito SET nome_collezione = 'primavera19', codice_spedizione='23144', numero_ordine='8', id_deposito='22' WHERE
codice_vestito ='88888';

UPDATE abito SET nome_collezione = 'estate18', codice_spedizione='54212', numero_ordine='10', id_deposito='23' WHERE
codice_vestito ='10001';

UPDATE abito SET nome_collezione = 'inverno18', codice_spedizione='48877', numero_ordine='11', id_deposito='24' WHERE
codice_vestito ='10002';

UPDATE abito SET nome_collezione = 'autunno18', codice_spedizione='22152', numero_ordine='12', id_deposito='31' WHERE
codice_vestito ='10003';

UPDATE abito SET nome_collezione = 'primavera18', codice_spedizione='20611', numero_ordine='15', id_deposito='32' WHERE
codice_vestito ='10004';

UPDATE abito SET nome_collezione = 'inverno18', codice_spedizione='60678', numero_ordine='14', id_deposito='33' WHERE
codice_vestito ='10006';

UPDATE abito SET nome_collezione = 'inverno18', codice_spedizione='20611', numero_ordine='9', id_deposito='34' WHERE
codice_vestito ='12345';

UPDATE abito SET nome_collezione = 'primavera18', codice_spedizione='99327', numero_ordine='9', id_deposito='41' WHERE
codice_vestito ='99999';

UPDATE abito SET nome_collezione = 'inverno17', codice_spedizione='20611', numero_ordine='13', id_deposito='42' WHERE
codice_vestito ='10005';

```

UPDATE modello SET piva_fabbrica = '88888888888', codice_vestito = '11111', id_pagamenti='124' WHERE codice_modello = '57579';

UPDATE modello SET piva_fabbrica = '99999999999', codice_vestito = '22222', id_pagamenti='113' WHERE codice_modello = '13331';

UPDATE modello SET piva_fabbrica = '12000000000', codice_vestito = '33333', id_pagamenti='114' WHERE codice_modello = '14444';

UPDATE modello SET piva_fabbrica = '13000000000', codice_vestito = '44444', id_pagamenti='123' WHERE codice_modello = '55555';

UPDATE modello SET piva_fabbrica = '10000000000', codice_vestito = '55555', id_pagamenti='115' WHERE codice_modello = '13357';

UPDATE modello SET piva_fabbrica = '11000000000', codice_vestito = '66666', id_pagamenti='116' WHERE codice_modello = '77880';

UPDATE modello SET piva_fabbrica = '12000000000', codice_vestito = '77777', id_pagamenti='117' WHERE codice_modello = '23245';

UPDATE modello SET piva_fabbrica = '13000000000', codice_vestito = '88888', id_pagamenti='118' WHERE codice_modello = '99844';

UPDATE modello SET piva_fabbrica = '14000000000', codice_vestito = '99999', id_pagamenti='112' WHERE codice_modello = '10047';

UPDATE modello SET piva_fabbrica = '15000000000', codice_vestito = '10001', id_pagamenti='119' WHERE codice_modello = '36985';

UPDATE modello SET piva_fabbrica = '88888888888', codice_vestito = '10002', id_pagamenti='120' WHERE codice_modello = '14852';

UPDATE modello SET piva_fabbrica = '77777777777', codice_vestito = '10003', id_pagamenti='121' WHERE codice_modello = '45456';

UPDATE modello SET piva_fabbrica = '55555555555', codice_vestito = '10004', id_pagamenti='122' WHERE codice_modello = '118846';

UPDATE modello SET piva_fabbrica = '66666666666', codice_vestito = '10005', id_pagamenti='112' WHERE codice_modello = '23499';

UPDATE modello SET piva_fabbrica = '14477784511', codice_vestito = '12345', id_pagamenti='111' WHERE codice_modello = '11884';

UPDATE modello SET piva_fabbrica = '16000000000', codice_vestito = '10006', id_pagamenti='125' WHERE codice_modello = '15004';

UPDATE campagna_promozionale SET nome_collezione = 'primavera20', id_pagamenti='120' WHERE anno_campagna = '2020';

UPDATE campagna_promozionale SET nome_collezione = 'estate19', id_pagamenti='117' WHERE anno_campagna = '2019';

UPDATE campagna_promozionale SET nome_collezione = 'estate18', id_pagamenti='111' WHERE anno_campagna = '2018';

UPDATE campagna_promozionale SET nome_collezione = 'inverno17', id_pagamenti='124' WHERE anno_campagna = '2017';

UPDATE campagna_promozionale SET nome_collezione = 'luna16', id_pagamenti='127' WHERE anno_campagna = '2016';

UPDATE campagna_promozionale SET nome_collezione = 'sole15', id_pagamenti='128' WHERE anno_campagna = '2015';

UPDATE campagna_promozionale SET nome_collezione = 'ghiaccio14', id_pagamenti='129' WHERE anno_campagna = '2014';

UPDATE campagna_promozionale SET nome_collezione = 'fuoco13', id_pagamenti='130' WHERE anno_campagna = '2013';

UPDATE campagna_promozionale SET nome_collezione = 'mare12', id_pagamenti='131' WHERE anno_campagna = '2012';

UPDATE campagna_promozionale SET nome_collezione = 'montagna11', id_pagamenti='132' WHERE anno_campagna ='2011';
UPDATE campagna_promozionale SET nome_collezione = 'seta10', id_pagamenti='133' WHERE anno_campagna ='2010';
UPDATE campagna_promozionale SET nome_collezione = 'chiffon09', id_pagamenti='134' WHERE anno_campagna ='2009';
UPDATE campagna_promozionale SET nome_collezione = 'beauty08', id_pagamenti='135' WHERE anno_campagna ='2008';
UPDATE campagna_promozionale SET nome_collezione = 'pioggia07', id_pagamenti='136' WHERE anno_campagna ='2007';
UPDATE campagna_promozionale SET nome_collezione = 'mare06', id_pagamenti='136' WHERE anno_campagna ='2006';

UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2020' WHERE nome_collezione='estate20';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2019' WHERE nome_collezione='inverno19';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2018' WHERE nome_collezione='primavera18';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2017' WHERE nome_collezione='autunno17';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2016' WHERE nome_collezione='luna16';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2015' WHERE nome_collezione='sole15';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2014' WHERE nome_collezione='ghiaccio14';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2013' WHERE nome_collezione='fuoco13';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2012' WHERE nome_collezione='mare12';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2011' WHERE nome_collezione='montagna11';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2010' WHERE nome_collezione='seta10';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2009' WHERE nome_collezione='chiffon09';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2008' WHERE nome_collezione='beauty08';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2007' WHERE nome_collezione='pioggia07';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2006' WHERE nome_collezione='mare06';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2017' WHERE nome_collezione='estate17';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2017' WHERE nome_collezione='primavera17';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2017' WHERE nome_collezione='inverno17';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2018' WHERE nome_collezione='estate18';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2018' WHERE nome_collezione='autunno18';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2018' WHERE nome_collezione='inverno18';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2019' WHERE nome_collezione='estate19';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2020' WHERE nome_collezione='autunno20';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2020' WHERE nome_collezione='inverno20';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2020' WHERE nome_collezione='primavera20';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2019' WHERE nome_collezione='primavera19';
UPDATE collezione SET anno_servizio_fotografico = '2019' WHERE nome_collezione='autunno19';

UPDATE modella SET id_pagamenti= '111' WHERE iban_modella='3044180466 ';

UPDATE modella SET id_pagamenti= '112' WHERE iban_modella='2122996874 ';

UPDATE modella SET id_pagamenti= '113' WHERE iban_modella='6002184572 ';

UPDATE modella SET id_pagamenti= '114' WHERE iban_modella='3006389770 ';

UPDATE modella SET id_pagamenti= '115' WHERE iban_modella='1236647789 ';

UPDATE modella SET id_pagamenti= '116' WHERE iban_modella='4455776921 ';

UPDATE modella SET id_pagamenti= '117' WHERE iban_modella='4411229999 ';

UPDATE modella SET id_pagamenti= '118' WHERE iban_modella='7899874545 ';

UPDATE modella SET id_pagamenti= '119' WHERE iban_modella='7774441111 ';

UPDATE modella SET id_pagamenti= '120' WHERE iban_modella='7411478527 ';

UPDATE modella SET id_pagamenti= '121' WHERE iban_modella='6998745621 ';

UPDATE modella SET id_pagamenti= '122' WHERE iban_modella='2233444412 ';

UPDATE modella SET id_pagamenti= '123' WHERE iban_modella='7996613121 ';

UPDATE modella SET id_pagamenti= '124' WHERE iban_modella='6622213147 ';

UPDATE modella SET id_pagamenti= '125' WHERE iban_modella='9922789441';

UPDATE catalogo SET nome_collezione = 'pioggia07', id_pagamenti='136' WHERE numero_catalogo='2';

UPDATE catalogo SET nome_collezione = 'beauty08', id_pagamenti='135' WHERE numero_catalogo='3';

UPDATE catalogo SET nome_collezione = 'chiffon09', id_pagamenti='134' WHERE numero_catalogo='4';

UPDATE catalogo SET nome_collezione = 'seta10', id_pagamenti='133' WHERE numero_catalogo='5';

UPDATE catalogo SET nome_collezione = 'montagna11', id_pagamenti='132' WHERE numero_catalogo='6';

UPDATE catalogo SET nome_collezione = 'mare12', id_pagamenti='131' WHERE numero_catalogo='7';

UPDATE catalogo SET nome_collezione = 'fuoco13', id_pagamenti='130' WHERE numero_catalogo='8';

UPDATE catalogo SET nome_collezione = 'ghiaccio14', id_pagamenti='129' WHERE numero_catalogo='9';

UPDATE catalogo SET nome_collezione = 'sole15', id_pagamenti='128' WHERE numero_catalogo='10';

UPDATE catalogo SET nome_collezione = 'luna16', id_pagamenti='127' WHERE numero_catalogo='11';

UPDATE catalogo SET nome_collezione = 'primavera17', id_pagamenti='123' WHERE numero_catalogo='12';

UPDATE catalogo SET nome_collezione = 'autunno18', id_pagamenti='111' WHERE numero_catalogo='13';

UPDATE catalogo SET nome_collezione = 'primavera19', id_pagamenti='118' WHERE numero_catalogo='14';

UPDATE catalogo SET nome_collezione = 'primavera20', id_pagamenti='122' WHERE numero_catalogo='1';

UPDATE catalogo SET nome_collezione = 'primavera20', id_pagamenti='119' WHERE numero_catalogo='15';

UPDATE servizio_fotografico SET id_pagamenti= '122' WHERE anno_servizio_fotografico='2020';

UPDATE servizio_fotografico SET id_pagamenti= '116' WHERE anno_servizio_fotografico='2019';

UPDATE servizio_fotografico SET id_pagamenti= '114' WHERE anno_servizio_fotografico='2018';

UPDATE servizio_fotografico SET id_pagamenti= '125' WHERE anno_servizio_fotografico='2017';

UPDATE servizio_fotografico SET id_pagamenti= '127' WHERE anno_servizio_fotografico='2016';
UPDATE servizio_fotografico SET id_pagamenti= '128' WHERE anno_servizio_fotografico='2015';
UPDATE servizio_fotografico SET id_pagamenti= '129' WHERE anno_servizio_fotografico='2014';
UPDATE servizio_fotografico SET id_pagamenti= '130' WHERE anno_servizio_fotografico='2013';
UPDATE servizio_fotografico SET id_pagamenti= '131' WHERE anno_servizio_fotografico='2012';
UPDATE servizio_fotografico SET id_pagamenti= '132' WHERE anno_servizio_fotografico='2011';
UPDATE servizio_fotografico SET id_pagamenti= '133' WHERE anno_servizio_fotografico='2010';
UPDATE servizio_fotografico SET id_pagamenti= '134' WHERE anno_servizio_fotografico='2009';
UPDATE servizio_fotografico SET id_pagamenti= '135' WHERE anno_servizio_fotografico='2008';
UPDATE servizio_fotografico SET id_pagamenti= '136' WHERE anno_servizio_fotografico='2007';

UPDATE deposito SET id_pagamenti= '120' WHERE id_deposito='11';
UPDATE deposito SET id_pagamenti= '111' WHERE id_deposito='12';
UPDATE deposito SET id_pagamenti= '115' WHERE id_deposito='13';
UPDATE deposito SET id_pagamenti= '124' WHERE id_deposito='14';
UPDATE deposito SET id_pagamenti= '113' WHERE id_deposito='15';
UPDATE deposito SET id_pagamenti= '125' WHERE id_deposito='16';
UPDATE deposito SET id_pagamenti= '119' WHERE id_deposito='21';
UPDATE deposito SET id_pagamenti= '112' WHERE id_deposito='22';
UPDATE deposito SET id_pagamenti= '123' WHERE id_deposito='23';
UPDATE deposito SET id_pagamenti= '117' WHERE id_deposito='24';
UPDATE deposito SET id_pagamenti= '121' WHERE id_deposito='31';
UPDATE deposito SET id_pagamenti= '113' WHERE id_deposito='32';
UPDATE deposito SET id_pagamenti= '117' WHERE id_deposito='33';
UPDATE deposito SET id_pagamenti= '124' WHERE id_deposito='34';
UPDATE deposito SET id_pagamenti= '122' WHERE id_deposito='41';
UPDATE deposito SET id_pagamenti= '114' WHERE id_deposito='42';
UPDATE deposito SET id_pagamenti= '118' WHERE id_deposito='43';
UPDATE deposito SET id_pagamenti= '125' WHERE id_deposito='44';

UPDATE servizio_di_trasporto SET piva_fabbrica='10000000000' WHERE codice_spedizione='60678';
UPDATE servizio_di_trasporto SET piva_fabbrica='11000000000' WHERE codice_spedizione='88565';
UPDATE servizio_di_trasporto SET piva_fabbrica='12000000000' WHERE codice_spedizione='99999';
UPDATE servizio_di_trasporto SET piva_fabbrica='13000000000' WHERE codice_spedizione='89965';

UPDATE servizio_di_trasporto SET piva_fabbrica='14000000000' WHERE codice_spedizione='88992';
UPDATE servizio_di_trasporto SET piva_fabbrica='15000000000' WHERE codice_spedizione='12342';
UPDATE servizio_di_trasporto SET piva_fabbrica='5555555555' WHERE codice_spedizione='44221';
UPDATE servizio_di_trasporto SET piva_fabbrica='6666666666' WHERE codice_spedizione='23144';
UPDATE servizio_di_trasporto SET piva_fabbrica='7777777777' WHERE codice_spedizione='54212';
UPDATE servizio_di_trasporto SET piva_fabbrica='8888888888' WHERE codice_spedizione='48874';
UPDATE servizio_di_trasporto SET piva_fabbrica='9999999999' WHERE codice_spedizione='22152';
UPDATE servizio_di_trasporto SET piva_fabbrica='13000000000' WHERE codice_spedizione='20611';
UPDATE servizio_di_trasporto SET piva_fabbrica='15000000000' WHERE codice_spedizione='29912';
UPDATE servizio_di_trasporto SET piva_fabbrica='8888888888' WHERE codice_spedizione='90210';
UPDATE servizio_di_trasporto SET piva_fabbrica='14477784511' WHERE codice_spedizione='9999';
UPDATE servizio_di_trasporto SET piva_fabbrica='11144477788' WHERE codice_spedizione='48877';
UPDATE servizio_di_trasporto SET piva_fabbrica='16000000000' WHERE codice_spedizione='99327';

UPDATE ordine SET piva_negozio='22416421234' WHERE numero_ordine='1';
UPDATE ordine SET piva_negozio='63029196725' WHERE numero_ordine='2';
UPDATE ordine SET piva_negozio='56889204577' WHERE numero_ordine='3';
UPDATE ordine SET piva_negozio='42361275975' WHERE numero_ordine='4';
UPDATE ordine SET piva_negozio='12562378789' WHERE numero_ordine='5';
UPDATE ordine SET piva_negozio='35678906431' WHERE numero_ordine='6';
UPDATE ordine SET piva_negozio='78920349950' WHERE numero_ordine='7';
UPDATE ordine SET piva_negozio='87432851681' WHERE numero_ordine='8';
UPDATE ordine SET piva_negozio='47891456174' WHERE numero_ordine='9';
UPDATE ordine SET piva_negozio='82912752923' WHERE numero_ordine='10';
UPDATE ordine SET piva_negozio='45374067437' WHERE numero_ordine='11';
UPDATE ordine SET piva_negozio='22080642248' WHERE numero_ordine='12';
UPDATE ordine SET piva_negozio='22966274490' WHERE numero_ordine='13';
UPDATE ordine SET piva_negozio='12345677966' WHERE numero_ordine='14';
UPDATE ordine SET piva_negozio='22478564102' WHERE numero_ordine='15';

ALTER TABLE modello MODIFY id_pagamenti number(3,0) NOT NULL;

ALTER TABLE abito MODIFY id_deposito number(2) NOT NULL;

ALTER TABLE abito MODIFY numero_ordine number(4) NOT NULL;

ALTER TABLE modello

MODIFY piva_fabbrica number(11,0) NOT NULL;

ALTER TABLE campagna_promozionale

MODIFY nome_collezione varchar(15) NOT NULL;

```

ALTER TABLE campagna_promozionale
MODIFY id_pagamenti number(3,0) NOT NULL;

ALTER TABLE catalogo
MODIFY id_pagamenti number(3,0) NOT NULL;

ALTER TABLE catalogo
MODIFY nome_collezione varchar(15) NOT NULL;

ALTER TABLE modella
MODIFY id_pagamenti number(3,0) NOT NULL UNIQUE;

ALTER TABLE ordine
MODIFY PIVA_negozi number(11) not null;

ALTER TABLE servizio_di_trasporto
MODIFY PIVA_fabbrica number(11) not null;

```

MULTIVALORI E ASSOCIAZIONI

```

create table posa_per(
iban_modella          number(11,0),
anno_servizio_fotografico number(4,0)
);

```

```

alter table posa_per add constraint fk_posa foreign key(anno_servizio_fotografico) references
servizio_fotografico(anno_servizio_fotografico);

```

```

alter table posa_per add constraint fk_posa foreign key(iban_modella) references modella(iban_modella);

```

```

create table percepisce(id_pagamenti number(3), CF_RAPPRESENTANTE char(16));

```

```

alter table percepisce add constraint fk_percepisce foreign key(id_pagamenti) references pagamenti(id_pagamenti);

```

```

alter table percepisce add constraint percepisce_fk foreign key(CF_RAPPRESENTANTE ) references
rappresentante(CF_RAPPRESENTANTE );

```

```

create table riscuote(
id_pagamenti    number(3,0),
numero_ordine   number(4,0)
);

```

```

alter table riscuote add constraint fk_riscuote foreign key(id_pagamenti) references pagamenti(id_pagamenti);

```

```
alter table riscuote add constraint fk_numero_ordine foreign key(numero_ordine) references ordine(numero_ordine);
```

```
create table vendita_da(cf_rappresentante char(16), nome_collezione varchar(15));
```

```
alter table vendita_da add constraint fk_venduta foreign key(CF_RAPPRESENTANTE ) references  
rappresentante(CF_RAPPRESENTANTE );
```

```
alter table vendita_da add constraint vendita_fk foreign key(nome_collezione) references collezione(nome_collezione);
```

```
create table stipendia(cf_dipendente char(16),id_pagamenti number(3));
```

```
alter table stipendia add constraint fk_stipendia foreign key(id_pagamenti) references pagamenti(id_pagamenti);
```

```
alter table stipendia add constraint stipendia_fk foreign key(cf_dipendente) references dipendente(cf_dipendente);
```

```
create table trattato(codice_vestito number(5), cf_dipendente char(16), tipo_lavoro varchar(15));
```

```
alter table trattato add constraint fk_trattato foreign key(codice_vestito) references abito(codice_vestito );
```

```
alter table trattato add constraint trattato_fk foreign key(cf_dipendente) references dipendente(cf_dipendente);
```

```
create table accessori(accessori varchar(20) primary key, codice_vestito number(5));
```

```
alter table accessori add constraint accessori_fk foreign key(codice_vestito ) references abito(codice_vestito );
```

```
create table colore(colore varchar(20) primary key, codice_vestito number(5));
```

```
alter table colore add constraint colore_fk foreign key(codice_vestito ) references abito(codice_vestito );
```

```
create table tessuti(tessuto varchar(20) primary key, codice_vestito number(5));
```

```
alter table tessuti add constraint tessuti_fk foreign key(codice_vestito ) references abito(codice_vestito );
```

```
create table tel_fabbrica(tel_fabbrica number(10) primary key, piva_fabbrica number(11));
```

```
alter table tel_fabbrica add constraint tel_fabbrica foreign key(piva_fabbrica ) references fabbrica(piva_fabbrica );
```

```
create table tessuto_modello(  
codice_modello      number(5,0),  
tessuto_iniziale    varchar(20) primary key  
  
);
```

```
alter table tessuto_modello add constraint fk_codice_modello foreign key(codice_modello) references modello(codice_modello);
```

```
create table email_fabbrica(email_fabbrica varchar(30) primary key, piva_fabbrica number(11));
```

```
alter table email_fabbrica add constraint email_fabbrica foreign key(piva_fabbrica ) references fabbrica(piva_fabbrica );
```

```
create table tel_rappresentante(tel_rappresentante number(10) primary key, cf_rappresentante char(16));
```

```
alter table tel_rappresentante add constraint tel_rappresentante foreign key(cf_rappresentante ) references  
rappresentante(cf_rappresentante );
```

```
create table colore_modello(  
codice_modello      number(5,0),  
colore_modello      varchar(20) primary key  
  
);
```

```
alter table colore_modello add constraint colore_modello foreign key(codice_modello) references modello(codice_modello);
```

```
create table vende(cf_rappresentante char(16), piva_negozio number(11));
```

```
alter table vende add constraint fk_vende foreign key(CF_RAPPRESENTANTE ) references rappresentante(CF_RAPPRESENTANTE );
```

```
alter table vende add constraint vende_fk foreign key(piva_negozio) references negozio(piva_negozio);
```

```
create table compra(piva_negozio number(11), nome_collezione varchar(15));
```

```
alter table compra add constraint fk_compra foreign key(piva_negozio ) references negozio(piva_negozio);
```

```
alter table compra add constraint compra_fk foreign key(nome_collezione) references collezione(nome_collezione);
```

```
insert into compra values(22416421234,'estate19');
insert into compra values(63029196725,'inverno19');
insert into compra values(56889204577,'autunno19');
insert into compra values(42361275975,'primavera19');
insert into compra values(12562378789,'estate18');
insert into compra values(35678906431,'inverno18');
insert into compra values(78920349950,'autunno18');
insert into compra values(87432851681,'primavera18');
insert into compra values(47891456174,'inverno18');
insert into compra values(82912752923,'primavera20');
insert into compra values(45374067437,'autunno20');
insert into compra values(22080642248,'estate20');
insert into compra values(22966274490,'inverno20');
insert into compra values(12345677966,'inverno17');
insert into compra values(22478564102,'primavera18');
```

```
insert into vende values('ZYIGBC55T55A716B','22416421234');
insert into vende values('PNOPLX98M17F852M','63029196725');
insert into vende values('DTRBGL57E47F112S','56889204577');
insert into vende values('SFNPNM50D15H684B','42361275975');
insert into vende values('anlprt47D44H74lk','12562378789');
insert into vende values('TLSVBI78C20G426B','35678906431');
insert into vende values('WPLQSL42M06B842X','78920349950');
insert into vende values('FVRKLV73R68M170U','87432851681');
insert into vende values('PDLSGF62M08L655Q','47891456174');
insert into vende values('FZCMHA88L25G226Q','82912752923');
insert into vende values('PGPFPM37P21B202K','45374067437');
insert into vende values('NDHLNM61P11I643H','22080642248');
insert into vende values('SNWZVZ88R03L455F','22966274490');
insert into vende values('RVAPWR41H12B953V','12345677966');
insert into vende values('DPZVXZ36A09B923A','22478564102');
```

```
insert into posa_per values('3044180466','2017');
insert into posa_per values('2122996874','2018');
```

```
insert into posa_per values('6002184572','2019');
insert into posa_per values('3006389770','2020');
insert into posa_per values('3044180466','2017');
insert into posa_per values('2122996874','2018');
insert into posa_per values('6002184572','2019');
insert into posa_per values('3006389770','2019');
insert into posa_per values('1236647789','2019');
insert into posa_per values('4455776921','2019');
insert into posa_per values('4411229999','2019');
insert into posa_per values('7899874545','2019');
insert into posa_per values('7774441111','2020');
insert into posa_per values('7411478527','2020');
insert into posa_per values('6998745621','2020');
insert into posa_per values('2233444412','2020');
insert into posa_per values('7996613121','2017');
insert into posa_per values('6622213147','2017');
insert into posa_per values('9922789441','2017');
```

```
insert into percepisce values('111','TLSVBI78C20G426B');
insert into percepisce values('112','WPLQSL42M06B842X');
insert into percepisce values('113','FVRKLV73R68M170U');
insert into percepisce values('114','ZVLPGQ75C62B423V');
insert into percepisce values('115','PDLSGF62M08L655Q');
insert into percepisce values('116','FZCMHA88L25G226Q');
insert into percepisce values('117','PGPFPM37P21B202K');
insert into percepisce values('118','NDHLNM61P11I643H');
insert into percepisce values('119','SNWZVZ88R03L455F');
insert into percepisce values('120','RVAPWR41H12B953V');
insert into percepisce values('121','DPZVXZ36A09B923A');
insert into percepisce values('122','ZYIGBC55T55A716B');
insert into percepisce values('123','PNOPLX98M17F852M');
insert into percepisce values('124','DTRBGL57E47F112S');
insert into percepisce values('125','SFNPNM50D15H684B');
insert into percepisce values('126','anlprt47D44H74Ik');
```

```
insert into riscuote values('123','1');
```

```
insert into riscuote values('115','2');
insert into riscuote values('120','3');
insert into riscuote values('111','4');
insert into riscuote values('124','5');
insert into riscuote values('116','6');
insert into riscuote values('118','7');
insert into riscuote values('114','8');
insert into riscuote values('127','9');
insert into riscuote values('117','10');
insert into riscuote values('127','11');
insert into riscuote values('114','12');
insert into riscuote values('123','13');
insert into riscuote values('116','14');
insert into riscuote values('115','15');
```

```
insert into vendita_da values('TSLVBI78C20G426B','estate17');
insert into vendita_da values('WPLQSL42M06B842X','primavera17');
insert into vendita_da values('FVRKLV73R68M170U','autunno17');
insert into vendita_da values('ZVLPGQ75C62B423V','inverno17');
insert into vendita_da values('PDLSGF62M08L655Q','estate18');
insert into vendita_da values('FZCMHA88L25G226Q','primavera18');
insert into vendita_da values('PGPFPM37P21B202K','autunno18');
insert into vendita_da values('NDHLNM61P11I643H','inverno18');
insert into vendita_da values('SNWZVZ88R03L455F','estate20');
insert into vendita_da values('RVAPWR41H12B953V','primavera20');
insert into vendita_da values('DPZVXZ36A09B923A','inverno20');
insert into vendita_da values('ZYIGBC55T55A716B','autunno20');
insert into vendita_da values('PNOPLX98M17F852M','primavera19');
insert into vendita_da values('DTRBGL57E47F112S','inverno19');
insert into vendita_da values('SFNPNM50D15H684B','autunno19');
insert into vendita_da values('anlprt47D44H74Ik','luna16');
```

```
insert into stipendia values('vlxn98kosd23pgzn',111);
insert into stipendia values('nvoahei33vma1054',112);
insert into stipendia values('hwisml76nagxgd43',113);
insert into stipendia values('kdkgnm33sdlgn76o',114);
```



```
insert into stipendia values('PLLCU78A01F839Y',115);
insert into stipendia values('frcvtli99vma4444',116);
insert into stipendia values('CRSNTN78P01F839U',117);
insert into stipendia values('lnmrrk27sdlgn96q',118);
insert into stipendia values('gfrcfm99syygf99c',119);
insert into stipendia values('gncmrt99szzgf99u',120);
insert into stipendia values('rnstbt94cccxd55',121);
insert into stipendia values('cldfrm95shjds88o',122);
insert into stipendia values('sndrcr95shoo77ww',123);
insert into stipendia values('sndrsc88uuoo65qw',124);
insert into stipendia values('crtlzz98zzxx62tt',125);
```

```
insert into trattato values('11111','vlxn98kosd23pgzn','lavaggio');
insert into trattato values('11111','nvoahei33vma1054','stiratura');
insert into trattato values('11111','hwisml76nagxgd43','ricamo');
insert into trattato values('11111','kdkgnm33sdlgn76o','imballaggio');
insert into trattato values('22222','vlxn98kosd23pgzn','lavaggio');
insert into trattato values('22222','nvoahei33vma1054','stiratura');
insert into trattato values('22222','hwisml76nagxgd43','ricamo');
insert into trattato values('22222','kdkgnm33sdlgn76o','imballaggio');
insert into trattato values('33333','vlxn98kosd23pgzn','lavaggio');
insert into trattato values('33333','nvoahei33vma1054','stiratura');
insert into trattato values('33333','hwisml76nagxgd43','ricamo');
insert into trattato values('33333','kdkgnm33sdlgn76o','imballaggio');
insert into trattato values('44444','vlxn98kosd23pgzn','lavaggio');
insert into trattato values('44444','nvoahei33vma1054','stiratura');
insert into trattato values('44444','hwisml76nagxgd43','ricamo');
insert into trattato values('44444','kdkgnm33sdlgn76o','imballaggio');
```

```
insert into accessori values('copricapo','55555');
insert into accessori values('poschette','66666');
insert into accessori values('poschette nera','77777');
insert into accessori values('copricapo nero','88888');
insert into accessori values('swarovski','99999');
```

```
insert into accessori values('guanti','10001');
insert into accessori values('bracciale','10002');
insert into accessori values('anello','10003');
insert into accessori values('giacca','10005');
insert into accessori values('giacca e collana','10006');
insert into accessori values('bracciale e giacca','12345');
insert into accessori values('collana','22222');
insert into accessori values('coprispalle','33333');
insert into accessori values('coprispalle bianco','11111');
insert into accessori values('coprispalle rosso','44444');
```

```
insert into colore values('nero e bianco','44444');
insert into colore values('blu e argento','11111');
insert into colore values('rosso','33333');
insert into colore values('bianco e rosso','22222');
insert into colore values('rosa','55555');
insert into colore values('blu e oro','66666');
insert into colore values('verde e blu','77777');
insert into colore values('bianco e nero','88888');
insert into colore values('nero e rosa','99999');
insert into colore values('viola e nero','10001');
insert into colore values('verde acqua','10002');
insert into colore values('grigio scuro','10003');
insert into colore values('grigio chiaro','10005');
insert into colore values('giallo e nero','10006');
insert into colore values('grigio e nero','12345');
```

```
insert into tessuti values('pizzo con ricamo','44444');
insert into tessuti values('organza','11111');
insert into tessuti values('raso','33333');
insert into tessuti values('chiffon','22222');
insert into tessuti values('lino','55555');
insert into tessuti values('cotone','66666');
insert into tessuti values('jersey','77777');
insert into tessuti values('seta','88888');
```

```
insert into tessuti values('canvas','99999');
insert into tessuti values('pizzo e seta','10001');
insert into tessuti values('cotone e pizzo','10002');
insert into tessuti values('seta e lino','10003');
insert into tessuti values('lino e organza','10005');
insert into tessuti values('organza e jersey','10006');
insert into tessuti values('canvas e lino','12345');
```

```
insert into email_fabbrica values('Elegantemente@gmail.com','12312312312');
insert into email_fabbrica values('Le sponse@gmail.com','11144477788');
insert into email_fabbrica values('angelicdress@gmail.com','16000000000');
insert into email_fabbrica values('Sognieleganti@gmail.com','55555555555');
insert into email_fabbrica values('Rever@gmail.com','66666666666');
insert into email_fabbrica values('Amour@gmail.com','77777777777');
insert into email_fabbrica values('Feliciamori@gmail.com','88888888888');
insert into email_fabbrica values('Subitosposi@gmail.com','99999999999');
insert into email_fabbrica values('fascino@gmail.com','10000000000');
insert into email_fabbrica values('StileTOP@gmail.com','11000000000');
insert into email_fabbrica values('Tessutid.o.c@gmail.com','12000000000');
insert into email_fabbrica values('Vestitiunici@gmail.com','13000000000');
insert into email_fabbrica values('Divina@gmail.com','14477784511');
insert into email_fabbrica values('TessutiTOP@gmail.com','15000000000');
insert into email_fabbrica values('vestitiunici@gmail.com','14000000000');
```

```
insert into tel_rappresentante values('3345642477','ZYIGBC55T55A716B');
insert into tel_rappresentante values('3295466701','PNOPLX98M17F852M');
insert into tel_rappresentante values('3332146703','DTRBGL57E47F112S');
insert into tel_rappresentante values('3312332654','SFNPNM50D15H684B');
insert into tel_rappresentante values('3399957060','anlprt47D44H74lk');
insert into tel_rappresentante values('3945557190','TLSVBI78C20G426B');
insert into tel_rappresentante values('3648752414','WPLQSL42M06B842X');
insert into tel_rappresentante values('3346876884','FVRKLV73R68M170U');
insert into tel_rappresentante values('3324336578','PDLSGF62M08L655Q');
insert into tel_rappresentante values('3312694357','FZCMHA88L25G226Q');
insert into tel_rappresentante values('3474226854','PGPFPM37P21B202K');
insert into tel_rappresentante values('3334688653','NDHLNM61P11I643H');
```

```
insert into tel_rappresentante values('3323363285','SNWZVZ88R03L455F');
insert into tel_rappresentante values('3315877534','RVAPWR41H12B953V');
insert into tel_rappresentante values('3345475524','DPZVXZ36A09B923A');
```

```
insert into tessuto_modello values('57579','organza');
insert into tessuto_modello values('13331','raso');
insert into tessuto_modello values('14444','pizzo');
insert into tessuto_modello values('55555','seta');
insert into tessuto_modello values('13357','seta e pizzo');
insert into tessuto_modello values('77880','canvas');
insert into tessuto_modello values('23245','seta e lino');
insert into tessuto_modello values('23499','cotone');
insert into tessuto_modello values('99844','jersey');
insert into tessuto_modello values('10047','pizzo e jersey');
insert into tessuto_modello values('36985','chiffon');
insert into tessuto_modello values('14852','chiffon e pizzo');
insert into tessuto_modello values('45456','organza e lino');
insert into tessuto_modello values('11884','seta e canvas');
insert into tessuto_modello values('15004','cotone e pizzo');
```

```
insert into colore_modello values('57579','verde');
insert into colore_modello values('13331','nero');
insert into colore_modello values('14444','rosa');
insert into colore_modello values('55555','giallo');
insert into colore_modello values('13357','viola');
insert into colore_modello values('77880','rosso');
insert into colore_modello values('23245','celeste');
insert into colore_modello values('23499','blu');
insert into colore_modello values('99844','bianco');
insert into colore_modello values('10047','fucsia');
insert into colore_modello values('36985','grigio scuro');
insert into colore_modello values('14852','bianco ghiaccio');
insert into colore_modello values('45456','arancione');
insert into colore_modello values('11884','viola e nero');
insert into colore_modello values('15004','grigio chiaro');
```

TRIGGER

CREATE OR REPLACE TRIGGER costi_budget

```
BEFORE INSERT OR UPDATE ON campagna_promozionale
for each row

BEGIN

IF (:NEW.BUDGET_CAMPAGNA>=100 AND
:NEW.BUDGET_CAMPAGNA<=300 and :NEW.MANIFESTI>30 OR
:NEW.VOLANITINI>300)

OR (:NEW.BUDGET_CAMPAGNA>=1 AND :NEW.BUDGET_CAMPAGNA<=99
and :NEW.MANIFESTI>10 OR :NEW.VOLANITINI>100)

OR (:NEW.BUDGET_CAMPAGNA>=301 AND
:NEW.BUDGET_CAMPAGNA<=600 and :NEW.MANIFESTI>60 OR :NEW.VOLANITINI>600)

OR (:NEW.BUDGET_CAMPAGNA>=601 AND :NEW.BUDGET_CAMPAGNA<=900 and :NEW.MANIFESTI>90 OR
:NEW.VOLANITINI>900)

OR (:NEW.BUDGET_CAMPAGNA>=901 AND :NEW.BUDGET_CAMPAGNA<=1200 and :NEW.MANIFESTI>120 OR
:NEW.VOLANITINI>1200)

THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20016, 'Il budget è troppo basso per questi numeri di manifesti e volantini');

END IF;

END;

/
```

Il **primo trigger** ci serve per controllare che non vengano messi valori inadeguati per la campagna promozionale. Ci assicura che con un certo budget disponibile possiamo permetterci soltanto un certo numero di manifesti e volantini.

create or replace trigger lunghezza

```
before insert or update on abito
for each row

BEGIN

if (:new.taglia = 42 and (:new.giro_fianchi >95 or :new.giro_fianchi<92))

then raise_application_error(-20011,'l cm del giro fianchi della taglia 42 devono essere compresi tra 92 e 95');

end if;

if (:new.taglia = 44 and (:new.giro_fianchi>98 or :new.giro_fianchi<96))

then raise_application_error(-20012,'l cm del giro fianchi della taglia 44 devono essere compresi tra 96 e 98');

end if;

if (:new.taglia = 46 and (:new.giro_fianchi>102 or :new.giro_fianchi<99))

then raise_application_error(-20013,'l cm del giro fianchi della taglia 46 devono essere compresi tra 99 e 102');

end if;

if (:new.taglia = 48 and (:new.giro_fianchi>106 or :new.giro_fianchi<103))

then raise_application_error(-20014,'l cm del giro fianchi della taglia 48 devono essere compresi tra 103 e 106');

end if;
```

Il **secondo trigger** ci assicura che la taglia inserita sia uniforme alla lunghezza del giro fianchi

end;

/

CREATE OR REPLACE TRIGGER esperienza_dipendente

BEFORE INSERT OR UPDATE ON dipendente

FOR EACH ROW

DECLARE

anno number(4,0);

BEGIN

IF :NEW.anno_assunzione > to_number(to_char(sysdate, 'yyyy')) - 2 and :NEW.STIPENDIO_DIPENDENTE > 1800

THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20015, 'Il dipendente ha lavorato per un periodo breve per questo stipendio');

END IF;

END;

/

Il **terzo trigger** ci assicura che un dipendente appena assunto, quindi inesperto, non possa avere uno stipendio troppo alto.

CREATE OR REPLACE TRIGGER eta_modella

BEFORE INSERT OR UPDATE ON modella

FOR EACH ROW

BEGIN

IF :NEW.data_nascita_modella > add_months(sysdate, -12*18) then

RAISE_APPLICATION_ERROR(-20009, 'Impossibile inserire la modella: è minorenne');

END IF;

END;

/

Il **quarto trigger** ci controlla che la modella sia maggiorenne

CREATE OR REPLACE TRIGGER pagamento_ordine

BEFORE INSERT OR UPDATE ON ordine

FOR EACH ROW

declare

```

nuovo_pagamento1 varchar(2);
nuova_spedizione1 varchar(2);
nuovo_pagamento2 varchar(2);
nuova_spedizione2 varchar(2);

BEGIN

nuovo_pagamento1:='no';
nuova_spedizione1:='si';
nuovo_pagamento2:='NO';
nuova_spedizione2:='SI';

IF (:NEW.pagato=nuovo_pagamento1 and :NEW.spedito=nuova_spedizione1) or
   (:NEW.pagato=nuovo_pagamento2 and :NEW.spedito=nuova_spedizione2) or
   (:NEW.pagato=nuovo_pagamento2 and :NEW.spedito=nuova_spedizione1) or
   (:NEW.pagato=nuovo_pagamento1 and :NEW.spedito=nuova_spedizione2)
then RAISE_APPLICATION_ERROR(-20017, 'Non puoi spedire se non è stato effettuato il pagamento!');

END IF;

END;

/

```

Il **quinto trigger** controlla che un abito può essere spedito solo se è già stato pagato

CREATE OR REPLACE TRIGGER trigger_rappresentante

```

BEFORE INSERT OR UPDATE ON rappresentante
FOR EACH ROW
BEGIN

IF :NEW.data_nascita_rappresentante > add_months(sysdate , -12*18)

then RAISE_APPLICATION_ERROR(-20009, 'Impossibile inserire il rappresentante: è minorenne');

END IF;

IF :NEW.percentuale_rappresentante > 60

THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20012, 'Percentuale rappresentante troppo alta,deve essere minore di 60');

END IF;

END;

```

Il **sesto trigger** controlla che il rappresentante sia maggiorenne. Inoltre ci assicura che un rappresentante non può prendere una percentuale più alta del 60%

/

CREATE OR REPLACE TRIGGER catalogo_peso

BEFORE INSERT OR UPDATE ON catalogo

FOR EACH ROW

BEGIN

IF (:NEW.TIPO_CARTA='ecologica' or :NEW.TIPO_CARTA='riciclata' and :NEW.NUMERO_PAGINE>=1
and:NEW.NUMERO_PAGINE<=10 and :NEW.COSTO_STAMPA>=15)

THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20005,'Per il tipo di carta ecologica o riciclata e per un numero di pagine inferiore a 10 il
prezzo non deve essere superiore a 15€');

END IF;

if (:NEW.TIPO_CARTA='ecologica' or :NEW.TIPO_CARTA='riciclata' and :NEW.NUMERO_PAGINE>=11
and:NEW.NUMERO_PAGINE<=20 and :NEW.COSTO_STAMPA>=20)

THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004,'Per il tipo di carta ecologica o riciclata e per un numero di pagine inferiore a 20 il prezzo
non deve essere superiore a 20€');

END IF;

if (:NEW.TIPO_CARTA='ecologica' or :NEW.TIPO_CARTA='riciclata' and :NEW.NUMERO_PAGINE>=21
and:NEW.NUMERO_PAGINE<=30 and :NEW.COSTO_STAMPA>=30)

THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004,'Per il tipo di carta ecologica o riciclata e per un numero di pagine inferiore a 30 il prezzo
non deve essere superiore a 30€');

END IF;

if (:NEW.TIPO_CARTA='ecologica' or :NEW.TIPO_CARTA='riciclata' and :NEW.NUMERO_PAGINE>=31
and:NEW.NUMERO_PAGINE<=40 and :NEW.COSTO_STAMPA>=40)

THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004,'Per il tipo di carta ecologica o riciclata e per un numero di pagine inferiore a 40 il prezzo
non deve essere superiore a 40€');

END IF;

if (:NEW.TIPO_CARTA='ecologica' or :NEW.TIPO_CARTA='riciclata' and :NEW.NUMERO_PAGINE>=41
and:NEW.NUMERO_PAGINE<=50 and :NEW.COSTO_STAMPA>=50)

THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004,'Per il tipo di carta ecologica o riciclata e per un numero di pagine inferiore a 50 il prezzo
non deve essere superiore a 50€');

END IF;

if (:NEW.TIPO_CARTA='ecologica' or :NEW.TIPO_CARTA='riciclata' and :NEW.NUMERO_PAGINE>=51
and:NEW.NUMERO_PAGINE<=100 and :NEW.COSTO_STAMPA>=100)

THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004,'Per il tipo di carta ecologica o riciclata e per un numero di pagine inferiore a 100 il
prezzo non deve essere superiore a 100€');

END IF;

if (:NEW.TIPO_CARTA='patinata' and :NEW.NUMERO_PAGINE>=1 and:NEW.NUMERO_PAGINE<=10 and
:NEW.COSTO_STAMPA>=20)

THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004,'Per il tipo di carta patinata e per un numero di pagine inferiore a 10 il prezzo non deve
essere superiore a 20€');

END IF;

Il **settimo trigger** ci controlla che i prezzi per la stampa del catalogo dipendano dal tipo di carta e dal numero di pagine. I prezzi vengono rispettati a seconda dei prezzi stabiliti dal fornitore.


```

if (:NEW.TIPO_CARTA='patinata' and :NEW.NUMERO_PAGINE>=11 and:NEW.NUMERO_PAGINE<=20 and
:NEW.COSTO_STAMPA>=35)

THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004,'Per il tipo di carta patinata e per un numero di pagine inferiore a 20 il prezzo non deve
essere superiore a 35€');

END IF;

if (:NEW.TIPO_CARTA='patinata' and :NEW.NUMERO_PAGINE>=21 and:NEW.NUMERO_PAGINE<=30 and
:NEW.COSTO_STAMPA>=50)

THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004,'Per il tipo di carta patinata e per un numero di pagine inferiore a 30 il prezzo non deve
essere superiore a 50€');

END IF;

if (:NEW.TIPO_CARTA='patinata' and :NEW.NUMERO_PAGINE>=31 and:NEW.NUMERO_PAGINE<=40 and
:NEW.COSTO_STAMPA>=65)

THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004,'Per il tipo di carta patinata e per un numero di pagine inferiore a 40 il prezzo non deve
essere superiore a 65€');

END IF;

if (:NEW.TIPO_CARTA='patinata' and :NEW.NUMERO_PAGINE>=41 and:NEW.NUMERO_PAGINE<=50 and
:NEW.COSTO_STAMPA>=75)

THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004,'Per il tipo di carta patinata e per un numero di pagine inferiore a 50 il prezzo non deve
essere superiore a 75€');

END IF;

if (:NEW.TIPO_CARTA='patinata' and :NEW.NUMERO_PAGINE>=51 and:NEW.NUMERO_PAGINE<=100 and
:NEW.COSTO_STAMPA>=130)

THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004,'Per il tipo di carta patinata e per un numero di pagine inferiore a 100 il prezzo non deve
essere superiore a 130€');

END IF;

END;

/ THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20005,'Il prezzo è inadeguato per il tipo di carta e il numero di pagine!');

END IF;

END;

/

CREATE OR REPLACE TRIGGER servizio_trasporto

BEFORE INSERT OR UPDATE ON servizio_di_trasporto

FOR EACH ROW

DECLARE

paese fabbrica.paese_fabbrica%type;

BEGIN

if :NEW.paese_destinazione='Italia' and (:new.prezzo_trasporto<10 or :new.prezzo_trasporto>25)

```

L'ottavo trigger controlla che il prezzo di trasporto sia adeguato al paese da cui proviene la spedizione.

```

    THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20007,'Il prezzo è inadeguato per essere una spedizione da Italia e verso Italia: deve essere compreso tra 10 e 25 ');

    end if;

    if :NEW.paese_destinazione='Francia' and (:new.prezzo_trasporto>40 or :new.prezzo_trasporto<20)

    THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20008,'Il prezzo è inadeguato per essere una spedizione dalla Francia e verso Italia: deve essere compreso tra 20 e 40');

    end if;

    if :NEW.paese_destinazione='Svizzera' and (:new.prezzo_trasporto>25 or :new.prezzo_trasporto<10)

    THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20009,'Il prezzo è inadeguato per essere una spedizione dalla Svizzera e verso Italia: deve essere compreso tra 10 e 25 ');

    end if;

    if :NEW.paese_destinazione='Germania' and (:new.prezzo_trasporto>50 or :new.prezzo_trasporto<35)

    THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20010,'Il prezzo è inadeguato per essere una spedizione dalla Germania e verso Italia: deve essere compreso tra 35 e 50');

    end if;

    if :NEW.paese_destinazione='Turchia' and (:new.prezzo_trasporto>60 or :new.prezzo_trasporto<35)

    THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20011,'Il prezzo è inadeguato per essere una spedizione dalla Turchia e verso Italia: deve essere compreso tra 35 e 60');

    end if;

    if :NEW.paese_destinazione='Cina' and (:new.prezzo_trasporto>100 or :new.prezzo_trasporto<60)

    THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20012,'Il prezzo è inadeguato per essere una spedizione dalla Cina e verso Italia: deve essere compreso tra 60 e 100');

    end if;

    if :NEW.prezzo_trasporto>150 and (:NEW.paese_destinazione<>'Cina' or :NEW.paese_destinazione<>'Turchia' or
:NEW.paese_destinazione<>'Germania' or :NEW.paese_destinazione<>'Svizzera' or :NEW.paese_destinazione<>'Francia' or
:NEW.paese_destinazione<>'Italia')

    THEN RAISE_APPLICATION_ERROR(-20013,'Confronta il prezzo con altri servizi di trasporto: non è mai stata fatta una spedizione da questo paese!');

END IF;

END;

/

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER eta_dipendente

BEFORE INSERT OR UPDATE ON dipendente

FOR EACH ROW

BEGIN

IF :NEW.data_nascita_dip > add_months(sysdate , -12*18) then

RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'Impossibile inserire il dipendente: è minorenne');

END IF;

END;

L'ultimo e **nono trigger** controlla che il dipendente sia maggiorenne

/

PROCEDURE

create or replace procedure conteggio is

```
taglia_42 abito.taglia%type;
taglia_44 abito.taglia%type;
taglia_46 abito.taglia%type;
taglia_48 abito.taglia%type;
minimo    number(2,0);
piva      negozio.piva_negozio%type;
ord_conf  ordine.confermato%type;
```

begin

```
taglia_42:='42';
```

```
taglia_44:='44';
```

```
taglia_46:='46';
```

```
taglia_48:='48';
```

```
minimo:='3';
```

```
SELECT count(taglia) into taglia_42
```

```
FROM abito
```

```
WHERE taglia=taglia_42;
```

```
COMMIT;
```

```
DBMS_OUTPUT.put_line ('abiti rimanenti con taglia 42:' || taglia_42);
```

```
if taglia_42<minimo then DBMS_OUTPUT.put_line ('taglia 42 in esaurimento:conviene riassortire così da averne il  
doppio:' || taglia_42*2);
```

```
end if;
```

```
SELECT count(taglia) into taglia_44
```

```
FROM abito
```

```
WHERE taglia=taglia_44;
```

```
COMMIT;
```

```
DBMS_OUTPUT.put_line ('abiti rimanenti con taglia 44:' || taglia_44);
```

```
if taglia_44<minimo then DBMS_OUTPUT.put_line ('taglia 44 in esaurimento:conviene riassortire così da averne il  
doppio:' || taglia_44*2);
```

```
end if;
```

```
SELECT count(taglia) into taglia_46
```

```
FROM abito
```

```
WHERE taglia=taglia_46;
```

```
COMMIT;
```

La [prima procedura](#) controlla il numero di abiti di una precisa taglia. Inoltre consiglia un riassortimento nel caso le taglie stiano per finire. Infine, a scopo informativo, ci mostra il numero di ordini confermati ed il numero di clienti

```

DBMS_OUTPUT.put_line ('abiti rimanenti con taglia 46:' || taglia_46);

if taglia_46<minimo then DBMS_OUTPUT.put_line ('taglia 46 in esaurimento:conviene riassortire così da averne il
doppio:' || taglia_46*2);

end if;

SELECT count(taglia) into taglia_48

from abito

WHERE taglia=taglia_48;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('abiti rimanenti con taglia 48:' || taglia_48);

if taglia_48<minimo then DBMS_OUTPUT.put_line ('taglia 48 in esaurimento:conviene riassortire così da averne il
doppio:' || taglia_48*2);

end if;

SELECT count(confermato) into ord_conf

FROM ordine

WHERE confermato='si' or confermato='SI';

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Ordini confermati:' || ord_conf);

SELECT count(piva_negozio) into piva

FROM negozio

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Numero clienti:' || ord_conf);

end;

/

```

create or replace procedure spese_alte is

```

servizio_piu_pagato servizio_fotografico.prezzo_servizio%type;
anno_s              servizio_fotografico.anno_servizio_fotografico%type;
prezzo_camp         campagna_promozionale.budget_campagna%type;
anno_camp           campagna_promozionale.anno_campagna%type;
num_cat             catalogo.numero_catalogo%type;
costo_cat           catalogo.costo_stampa%type;

```

begin

```

SELECT prezzo_servizio into servizio_piu_pagato

FROM servizio_fotografico

WHERE prezzo_servizio = (SELECT MAX (prezzo_servizio) FROM servizio_fotografico);

```

La **seconda procedura** ci evidenzia nel corso degli anni quali sono stati i servizi fotografici, cataloghi e campagne_promozionali più pagate. Inoltre ci mostra il notevole risparmio con delle piccole percentuali sottratte al costo.

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('servizio fotografico piu pagato:' || servizio_piu_pagato);

DBMS_OUTPUT.put_line ('Effettuando una riduzione del 5% avresti un risparmio di : ' || servizio_piu_pagato*5/100);

SELECT anno_servizio_fotografico into anno_s

FROM servizio_fotografico

WHERE prezzo_servizio = (SELECT MAX (prezzo_servizio) FROM servizio_fotografico);

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('anno servizio fotografico:' || anno_s);

SELECT anno_campagna into anno_camp

FROM campagna_promozionale

WHERE budget_campagna = (SELECT MAX (budget_campagna) FROM campagna_promozionale);

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('anno della campagna promozionale piu pagata:' || anno_camp);

SELECT budget_campagna into prezzo_camp

FROM campagna_promozionale

WHERE budget_campagna = (SELECT MAX (budget_campagna) FROM campagna_promozionale);

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('costo:' || prezzo_camp);

DBMS_OUTPUT.put_line ('Con 10% di sconto avrai uno sconto di:' || prezzo_camp*10/100);

SELECT numero_catalogo into num_cat

FROM catalogo

WHERE numero_catalogo = (SELECT MAX (numero_catalogo) FROM catalogo);

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Numero del catalogo piu pagato:' || num_cat);

SELECT costo_stampa into costo_cat

FROM catalogo

WHERE numero_catalogo = (SELECT MAX (numero_catalogo) FROM catalogo);

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Prezzo:' || costo_cat);

DBMS_OUTPUT.put_line ('con sconto del 10% guadagni:' || costo_cat*10/100);

end;

/

create or replace procedure bilancio_completo is

stip_d number(10,0);

prezzo_mod number(10,0);

prezzo_sf number(10,0);

prezzo_st number(10,0);

prezzomodello number(10,0);

costostampa number(10,0);

totaleordini number(10,0);

La [terza procedura](#) ci fa un bilancio completo, sommando tutti i costi che si affrontano e ci evidenzia come, risparmiando poco sui vari campi, si possa avere più guadagno. Inoltre la procedura ci mostra di quanto e se siamo in positivo e in negativo.

begin

SELECT sum(stipendio_dipendente) into stip_d

FROM dipendente

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Somma stipendi dipendenti:' || stip_d);

DBMS_OUTPUT.put_line ('Levando un 5% potresti risparmiare:' || stip_d*5/100);

SELECT sum(prezzo_modello) into prezzo_mod

FROM modello

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Somma pagamenti modello:' || prezzo_mod);

DBMS_OUTPUT.put_line ('Levando un 5% potresti risparmiare:' || prezzo_mod*5/100);

SELECT sum(prezzo_servizio) into prezzo_sf

FROM servizio_fotografico

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Somma servizi fotografico:' || prezzo_sf);

DBMS_OUTPUT.put_line ('Levando un 5% potresti risparmiare:' || prezzo_sf*5/100);

SELECT sum(prezzo_trasporto) into prezzo_st

FROM servizio_di_trasporto

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Somma servizi di trasporto:' || prezzo_st);

DBMS_OUTPUT.put_line ('Levando un 5% potresti risparmiare:' || prezzo_st*5/100);

SELECT sum(prezzo_modello) into prezzomodello

FROM modello

COMMIT;

```

DBMS_OUTPUT.put_line ('Somma prezzo modello:' || prezzo_modello);
DBMS_OUTPUT.put_line ('Levando un 5% potresti risparmiare:' || prezzo_modello*5/100);
SELECT sum(costo_stampa) into costostampa
FROM catalogo
COMMIT;
DBMS_OUTPUT.put_line ('Somma costo cataloghi:' || costostampa);
DBMS_OUTPUT.put_line ('Levando un 5% potresti risparmiare:' || costostampa*5/100);
SELECT sum(prezzo_totale) into totaleordini
FROM ordine
COMMIT;
DBMS_OUTPUT.put_line ('COSTI:');
DBMS_OUTPUT.put_line ('' || costostampa+prezzo_modello+prezzo_st+prezzo_sf+prezzo_mod+stip_d);
DBMS_OUTPUT.put_line ('Entrate totali:' || totaleordini);
DBMS_OUTPUT.put_line ('GUADAGNI-COSTI:');
DBMS_OUTPUT.put_line ('' || totaleordini-(costostampa+prezzo_modello+prezzo_st+prezzo_sf+prezzo_mod+stip_d));
if (totaleordini-(costostampa+prezzo_modello+prezzo_st+prezzo_sf+prezzo_mod+stip_d))<0 then DBMS_OUTPUT.put_line ('SEI IN
NEGATIVO!!');
end if;
if (totaleordini-(costostampa+prezzo_modello+prezzo_st+prezzo_sf+prezzo_mod+stip_d))>0 then DBMS_OUTPUT.put_line ('SEI
IN POSITIVO!!');
end if;
end;
/

```

```

create or replace procedure descrizione_collezione is
nomecollez19 collezione. nome_collezione%type;
nomecollez18 collezione. nome_collezione%type;
collez2019 collezione. anno_collezione%type;
collez2018 collezione. anno_collezione%type;
location_sf19 servizio_fotografico. location_servizio%type;
social_cp19 campagna_promozionale. social%type;
location_sf18 servizio_fotografico. location_servizio%type;
social_cp18 campagna_promozionale. social%type;
nomecollez17 collezione. nome_collezione%type;
collez2017 collezione. anno_collezione%type;
location_sf17 servizio_fotografico. location_servizio%type;

```

La [quarta procedura](#) ci mostra le collezioni, location dei servizi fotografici, social coinvolti ed entrate totali degli ultimi 4 anni. Inoltre ci mostra in quale anno si è fatturato di più.

```

social_cp17 campagna_promozionale.social%type;
nomecollez20 collezione.nome_collezione%type;
collez2020 collezione.anno_collezione%type;
social_cp20 campagna_promozionale.social%type;
totaleordini17 number(10,0);
totaleordini18 number(10,0);
totaleordini19 number(10,0);
totaleordini20 number(10,0);

begin

collez2020:=to_number(to_char(sysdate,'yyyy'));
collez2019:=to_number(to_char(sysdate,'yyyy'))-1;
collez2018:=to_number(to_char(sysdate,'yyyy'))-2;
collez2017:=to_number(to_char(sysdate,'yyyy'))-3;


SELECT count(nome_collezione) into nomecollez17
FROM collezione

WHERE anno_collezione=collez2017;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Numero collezioni nel 2017:' || nomecollez17);


SELECT location_servizio into location_sf17
FROM servizio_fotografico

WHERE anno_servizio_fotografico=collez2017;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Location 2017:' || location_sf17);


SELECT social into social_cp17
FROM campagna_promozionale

WHERE anno_campagna=collez2017;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Social coinvolti nel 2017:' || social_cp17);


SELECT sum(prezzo_totale) into totaleordini17
FROM ordine

where anno_ordine=collez2017;

COMMIT;

```



```
DBMS_OUTPUT.put_line ('Entrate totali 2017:' || totaleordini17);

SELECT count(nome_collezione) into nomecollez18

FROM collezione

WHERE anno_collezione=collez2018;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Numero collezioni nel 2018:' || nomecollez18);

SELECT location_servizio into location_sf18

FROM servizio_fotografico

WHERE anno_servizio_fotografico=collez2018;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Location 2019:' || location_sf18);
```

```
SELECT social into social_cp18

FROM campagna_promozionale

WHERE anno_campagna=collez2018;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Social coinvolti nel 2018:' || social_cp18);
```

```
SELECT sum(prezzo_totale) into totaleordini18

FROM ordine

where anno_ordine=collez2018;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Entrate totali 2018:' || totaleordini18);

SELECT count(nome_collezione) into nomecollez19

FROM collezione

WHERE anno_collezione=collez2019;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Numero collezioni nel 2019:' || nomecollez19);

SELECT location_servizio into location_sf19

FROM servizio_fotografico

WHERE anno_servizio_fotografico=collez2019;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Location 2019:' || location_sf19);
```

```
SELECT social into social_cp19

FROM campagna_promozionale
```

```
WHERE anno_campagna=collez2019;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Social coinvolti nel 2019:' || social_cp19);
```

```
SELECT sum(prezzo_totale) into totaleordini19

FROM ordine

where anno_ordine=collez2019;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Entrate totali 2019:' || totaleordini19);
```

```
SELECT count(nome_collezione) into nomecollez20

FROM collezione

WHERE anno_collezione=collez2020;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Numero collezioni nel 2020:' || nomecollez20);
```

```
DBMS_OUTPUT.put_line ('Location 2020: ANNULLATO CAUSA COVID19');
```

```
SELECT social into social_cp20

FROM campagna_promozionale

WHERE anno_campagna=collez2020;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Social coinvolti nel 2020:' || social_cp20);
```

```
SELECT sum(prezzo_totale) into totaleordini20

FROM ordine

where anno_ordine=collez2020;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Entrate totali 2020:' || totaleordini20);

if totaleordini20>totaleordini19 and totaleordini20>totaleordini18 and totaleordini20>totaleordini17 then DBMS_OUTPUT.put_line
('Anno migliore è stato il 2020');

end if;

if totaleordini19>totaleordini20 and totaleordini19>totaleordini18 and totaleordini19>totaleordini17 then DBMS_OUTPUT.put_line
('Anno migliore è stato il 2019');

end if;
```

```

if totaleordini18>totaleordini20 and totaleordini18>totaleordini19 and totaleordini18>totaleordini17 then DBMS_OUTPUT.put_line
('Anno migliore è stato il 2018');

end if;

if totaleordini17>totaleordini20 and totaleordini17>totaleordini19 and totaleordini17>totaleordini18 then DBMS_OUTPUT.put_line
('Anno migliore è stato il 2017');

end if;

end;

/

```

create or replace procedure descrizione_abito is

```

abiti2017 number(4,0);
collezione2017 number(4,0);
ordini2017 number(5,0);
a2017 number(4,0);
abiti2018 number(4,0);
collezione2018 number(4,0);
ordini2018 number(5,0);
a2018 number(4,0);
abiti2019 number(4,0);
collezione2019 number(4,0);
ordini2019 number(5,0);
a2019 number(4,0);
abiti2020 number(4,0);
collezione2020 number(4,0);
ordini2020 number(5,0);
a2020 number(4,0);
cliente17 ordine.PIVA_negozio%type;
cliente18 ordine.PIVA_negozio%type;
cliente19 ordine.PIVA_negozio%type;
cliente20 ordine.PIVA_negozio%type;

premio17 number(4,0);
premio18 number(4,0);
premio19 number(4,0);
premio20 number(4,0);

begin

a2017:=to_number(to_char(sysdate,'yyyy'))-3;

```

La **quinta procedura** ci mostra gli abiti rimasti, le collezioni create e gli ordini che sono stati effettuati negli ultimi 4 anni. Infine da uno sconto al cliente che ha effettuato un ordine più alto.

a2018:=to_number(to_char(sysdate,'yyyy'))-2;

a2019:=to_number(to_char(sysdate,'yyyy'))-1;

a2020:=to_number(to_char(sysdate,'yyyy'));

SELECT count(a1.codice_vestito) into abiti2017

FROM abito a1 join collezione c1 on a1.nome_collezione=c1.nome_collezione

WHERE c1.anno_collezione=a2017;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('abiti rimasti del ' || a2017 || ':' || abiti2017);

SELECT count(nome_collezione) into collezione2017

FROM collezione

WHERE anno_collezione=a2017;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Collezioni create nel ' || a2017 || ':' || collezione2017);

SELECT count(numero_ordine) into ordini2017

FROM ordine

WHERE anno_ordine=a2017;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Ordini nel ' || a2017 || ':' || collezione2017);

SELECT PIVA_negozio into cliente17

FROM ordine

WHERE anno_ordine=a2017 and prezzo_totale=(SELECT max(PREZZO_TOTALE)

FROM ordine

WHERE anno_ordine=a2017);

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Il cliente che ha effettuato un ordine con importo piu alto nel ' || a2017 || ':' || cliente17);

SELECT max(PREZZO_TOTALE) into premio17

FROM ordine

WHERE anno_ordine=a2017;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Esso riceverà un rimborso del 5% dell ordine più alto pari a:' || premio17*5/100);

```
SELECT count(codice_vestito) into abiti2018

FROM abito a1 join collezione c1 on a1.nome_collezione=c1.nome_collezione

WHERE c1.anno_collezione=a2018;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('abiti rimasti del ' || a2018 || ':' || abiti2018);
```

```
SELECT count(nome_collezione) into collezione2018

FROM collezione

WHERE anno_collezione=a2018;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Collezioni create nel ' || a2018 || ':' || collezione2018);
```

```
SELECT count(numero_ordine) into ordini2018

FROM ordine

WHERE anno_ordine=a2018;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Ordini nel ' || a2018 || ':' || collezione2018);
```

```
SELECT PIVA_negozi into cliente18

FROM ordine

WHERE anno_ordine=a2018 and prezzo_totale=(SELECT max(PREZZO_TOTALE)

FROM ordine

WHERE anno_ordine=a2018);

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Il cliente che ha effettuato un ordine con importo piu alto nel ' || a2018 || ' è:' || cliente18);
```

```
SELECT max(PREZZO_TOTALE) into premio18

FROM ordine

WHERE anno_ordine=a2018;

COMMIT;
```

```
DBMS_OUTPUT.put_line ('Esso riceverà un rimborso del 5% dell ordine più alto pari a:' || premio18*5/100);

SELECT count(codice_vestito) into abiti2019

FROM abito a1 join collezione c1 on a1.nome_collezione=c1.nome_collezione

WHERE c1.anno_collezione=a2019;
```

```
COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('abiti rimasti del ' || a2019 || ':' || abiti2019);
```

```
SELECT count(nome_collezione) into collezione2019
```

```
FROM collezione
```

```
WHERE anno_collezione=a2019;
```

```
COMMIT;
```

```
DBMS_OUTPUT.put_line ('Collezioni create nel ' || a2019 || ':' || collezione2019);
```

```
SELECT count(numero_ordine) into ordini2019
```

```
FROM ordine
```

```
WHERE anno_ordine=a2019;
```

```
COMMIT;
```

```
DBMS_OUTPUT.put_line ('Ordini nel ' || a2019 || ':' || collezione2019);
```

```
SELECT PIVA_negozio into cliente19
```

```
FROM ordine
```

```
WHERE anno_ordine=a2019 and prezzo_totale=(SELECT max(PREZZO_TOTALE) from ordine
```

```
WHERE anno_ordine=a2019);
```

```
COMMIT;
```

```
DBMS_OUTPUT.put_line ('Il cliente che ha effettuato un ordine con importo piu alto nel ' || a2019 || ' è:' || cliente19);
```

```
SELECT max(PREZZO_TOTALE) into premio19
```

```
FROM ordine
```

```
WHERE anno_ordine=a2019;
```

```
COMMIT;
```

```
DBMS_OUTPUT.put_line ('Esso riceverà un rimborso del 5% dell ordine più alto pari a:' || premio19*5/100);
```

```
SELECT count(codice_vestito) into abiti2020
```

```
FROM abito a1 join collezione c1 on a1.nome_collezione=c1.nome_collezione
```

```
WHERE c1.anno_collezione=a2020;
```

```
COMMIT;
```

```
DBMS_OUTPUT.put_line ('abiti rimasti del ' || a2020 || ':' || abiti2020);
```

```
SELECT count(nome_collezione) into collezione2020
```

```
FROM collezione
```

```
WHERE anno_collezione=a2020;
```

```

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Collezioni create nel ' || a2020 || ':' || collezione2020);

SELECT count(numero_ordine) into ordini2020

FROM ordine

WHERE anno_ordine=a2020;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Ordini nel ' || a2020 || ':' || collezione2020);

SELECT PIVA_negozio into cliente20

FROM ordine

WHERE anno_ordine=a2020 and prezzo_totale=(SELECT max(PREZZO_TOTALE)

FROM ordine

WHERE anno_ordine=a2020);

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Il cliente che ha effettuato un ordine con importo piu alto nel ' || a2020 || ' è:' || cliente20);

SELECT max(PREZZO_TOTALE) into premio20

FROM ordine

WHERE anno_ordine=a2020;

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('Esso riceverà un rimborso del 5% dell ordine più alto pari a:' || premio20*5/100);

end;

/

```

create or replace procedure piu_pagato is

```

stip_d number(6,0);

nome_dip dipendente.nome_dipendente%type;

cognome_dip dipendente.cognome_dipendente%type;

modella_pagata number(6,0);

nome_mod modella.nome_modella%type;

cognome_mod modella.cognome_modella%type;

percentuale_max number(6,0);

cognome_max rappresentante.cognome_rappresentante%type;

begin

SELECT stipendio_dipendente into stip_d

FROM dipendente

```

La [sesta procedura](#) ci mostra il dipendente e la modella più pagati. Vediamo anche il rappresentante con una percentuale più alta. Infine ci consiglia di incrementare lo stipendio del dipendente più pagato così da dare un incentivo. La stessa cosa vale per il rappresentante con la percentuale più alta.

```

WHERE STIPENDIO_DIPENDENTE = (SELECT MAX (STIPENDIO_DIPENDENTE) FROM dipendente);

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('stipendio piu alto di un dipendente:' || stip_d);

DBMS_OUTPUT.put_line ('Per incrementare le prestazioni del dipendente è bene dare un aumento del 5% al dipendente che
comporta una spesa mensile di ulteriori euro:' || stip_d*5/100);

SELECT nome_dipendente into nome_dip

FROM dipendente

WHERE STIPENDIO_DIPENDENTE = (SELECT MAX (STIPENDIO_DIPENDENTE) FROM dipendente);

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('nome:' || nome_dip);

SELECT cognome_dipendente into cognome_dip

FROM dipendente

WHERE STIPENDIO_DIPENDENTE = (SELECT MAX (STIPENDIO_DIPENDENTE) FROM dipendente);

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('cognome:' || cognome_dip);

SELECT prezzo_modella into modella_pagata

FROM modella

WHERE prezzo_modella = (SELECT MAX (prezzo_modella) FROM modella);

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('modella piu pagata:' || modella_pagata);

SELECT nome_modella into nome_mod

FROM modella

WHERE prezzo_modella = (SELECT MAX (prezzo_modella) FROM modella);

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('nome:' || nome_mod);

SELECT cognome_modella into cognome_mod

FROM modella

WHERE prezzo_modella = (SELECT MAX (prezzo_modella) FROM modella);

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('cognome:' || cognome_mod);

SELECT percentuale_rappresentante into percentuale_max

FROM rappresentante

WHERE percentuale_rappresentante = (SELECT MAX (percentuale_rappresentante) FROM rappresentante);

COMMIT;

DBMS_OUTPUT.put_line ('La percentuale piu alta di un rappresentante è:' || percentuale_max);

DBMS_OUTPUT.put_line ('Il rappresentante merita un ulteriore aumento di percentuale per incentivarlo. Essa
diventerebbe:' || percentuale_max*1.2);

```



```

SELECT cognome_rappresentante into cognome_max
FROM rappresentante
WHERE percentuale_rappresentante = (SELECT MAX (percentuale_rappresentante) FROM rappresentante);
COMMIT;
DBMS_OUTPUT.put_line ('Appartiene al rappresentante:' || cognome_max);

```

end;

/

create or replace procedure furgoncino is

```

deposito1 deposito.id_deposito%type;
deposito2 deposito.id_deposito%type;
deposito3 deposito.id_deposito%type;
deposito4 deposito.id_deposito%type;
pagamento1 pagamenti.anno_pagamenti%type;
pagamento2 pagamenti.anno_pagamenti%type;
pagamento3 pagamenti.anno_pagamenti%type;
pagamento4 pagamenti.anno_pagamenti%type;
begin
SELECT count(a1.codice_vestito) into deposito1
FROM abito a1 join deposito d1 on a1.id_deposito=d1.id_deposito where d1.CITTA_DEPOSITO='Frattamaggiore';
DBMS_OUTPUT.put_line ('Numero di abiti da trasportare nel deposito di Frattamaggiore:' || deposito1);
if deposito1<=5 then DBMS_OUTPUT.put_line ('Si possono trasportare tutti gli abiti con un solo viaggio');
end if;
if deposito1<=10 and deposito1>5 then DBMS_OUTPUT.put_line ('Si possono trasportare tutti gli abiti con due viaggi');
end if;
if deposito1<=15 and deposito1>10 then DBMS_OUTPUT.put_line ('Si possono trasportare tutti gli abiti con tre viaggi');
end if;
if deposito1<=20 and deposito1>15 then DBMS_OUTPUT.put_line ('Si possono trasportare tutti gli abiti con quattro viaggi');
end if;

select p1.anno_pagamenti into pagamento1 from(deposito d1 join pagamenti p1 on d1.id_pagamenti=p1.id_pagamenti)
where d1.citta_deposito='Frattamaggiore' and p1.anno_pagamenti='2020';

if pagamento1 = to_number(to_char(sysdate,'yyyy')) then DBMS_OUTPUT.put_line ('Ultimo anno del fitto del deposito è stato
pagato al proprietario');
end if;
COMMIT;

```

L'ultima ed [settima procedura](#) ci controlla quanti vestiti devono andare in quale deposito. Ci dice anche quanti viaggi fare dato che il furgoncino supporta massimo 5 abiti. Inoltre ci controlla che l'ultimo anno del fitto è stato pagato al proprietario del deposito.

```

SELECT count(a1.codice_vestito) into deposito2

FROM abito a1 join deposito d1 on a1.id_deposito=d1.id_deposito where d1.CITTA_DEPOSITO='Nocera Inferiore';

DBMS_OUTPUT.put_line ('Numero di abiti da trasportare nel deposito di Nocera Inferiore:' || deposito2);

if deposito2<=5 then DBMS_OUTPUT.put_line ('Si possono trasportare tutti gli abiti con un solo viaggio');

end if;

if deposito2<=10 and deposito2>5 then DBMS_OUTPUT.put_line ('Si possono trasportare tutti gli abiti con due viaggi');

end if;

if deposito1<=15 and deposito2>10 then DBMS_OUTPUT.put_line ('Si possono trasportare tutti gli abiti con tre viaggi');

end if;

if deposito2<=20 and deposito2>15 then DBMS_OUTPUT.put_line ('Si possono trasportare tutti gli abiti con quattro viaggi');

end if;

select p1.anno_pagamenti into pagamento2 from(deposito d1 join pagamenti p1 on d1.id_pagamenti=p1.id_pagamenti)
where d1.citta_deposito='Nocera Inferiore' and p1.anno_pagamenti='2020';

if pagamento2 = to_number(to_char(sysdate,'yyyy')) then DBMS_OUTPUT.put_line ('Ultimo anno del fitto del deposito è stato
pagato al proprietario');

end if;

COMMIT;

```

```

SELECT count(a1.codice_vestito) into deposito3

FROM abito a1 join deposito d1 on a1.id_deposito=d1.id_deposito where d1.CITTA_DEPOSITO='Barra';

DBMS_OUTPUT.put_line ('Numero di abiti da trasportare nel deposito di Barra:' || deposito2);

if deposito3<=5 then DBMS_OUTPUT.put_line ('Si possono trasportare tutti gli abiti con un solo viaggio');

end if;

if deposito3<=10 and deposito3>5 then DBMS_OUTPUT.put_line ('Si possono trasportare tutti gli abiti con due viaggi');

end if;

if deposito3<=15 and deposito3>10 then DBMS_OUTPUT.put_line ('Si possono trasportare tutti gli abiti con tre viaggi');

end if;

if deposito3<=20 and deposito3>15 then DBMS_OUTPUT.put_line ('Si possono trasportare tutti gli abiti con quattro viaggi');

end if;

select p1.anno_pagamenti into pagamento3 from(deposito d1 join pagamenti p1 on d1.id_pagamenti=p1.id_pagamenti)
where d1.citta_deposito='Barra' and p1.anno_pagamenti='2020';

if pagamento3 = to_number(to_char(sysdate,'yyyy')) then DBMS_OUTPUT.put_line ('Ultimo anno del fitto del deposito è stato
pagato al proprietario');

end if;

COMMIT;

```

```

SELECT count(a1.codice_vestito) into deposito4

FROM abito a1 join deposito d1 on a1.id_deposito=d1.id_deposito where d1.CITTA_DEPOSITO='Caserta';

DBMS_OUTPUT.put_line ('Numero di abiti da trasportare nel deposito di Caserta:' || deposito2);

if deposito4<=4 then DBMS_OUTPUT.put_line ('Si possono trasportare tutti gli abiti con un solo viaggio');

end if;

if deposito4<=10 and deposito4>5 then DBMS_OUTPUT.put_line ('Si possono trasportare tutti gli abiti con due viaggi');

end if;

if deposito4<=15 and deposito4>10 then DBMS_OUTPUT.put_line ('Si possono trasportare tutti gli abiti con tre viaggi');

end if;

if deposito4<=20 and deposito4>15 then DBMS_OUTPUT.put_line ('Si possono trasportare tutti gli abiti con quattro viaggi');

end if;

select p1.anno_pagamenti into pagamento4 from(deposito d1 join pagamenti p1 on d1.id_pagamenti=p1.id_pagamenti)
where d1.citta_deposito='Caserta' and p1.anno_pagamenti='2020';

if pagamento4 = to_number(to_char(sysdate,'yyyy')) then DBMS_OUTPUT.put_line ('Ultimo anno del fitto del deposito è stato
pagato al proprietario');

end if;

COMMIT;

end;

/

```

Data Control Language

L'utente supervisore ha il pieno controllo della gestione del database, non ha alcun limite.

```
GRANT CONNECT, CREATE SESSION TO supervisore;
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES progetto TO supervisore;
```

L'utente cliente ha la possibilità di visualizzare alcune viste. Non può modificare in alcun modo il database.

```
GRANT CONNECT, CREATE SESSION TO cliente;
```

```
GRANT SELECT ON abito_completo TO cliente;
```

```
GRANT SELECT ON vista_catalogo TO cliente;
```

```
GRANT SELECT ON vista_cliente TO cliente;
```

Anche l'utente rappresentante non ha la possibilità di modificare, ma può vedere alcune viste.

```
GRANT CONNECT, CREATE SESSION TO rappresentante;
```

```
GRANT SELECT ON vista_catalogo TO rappresentante;
```

```
GRANT SELECT ON collezione TO rappresentante;
```

```
GRANT SELECT ON vista_cliente TO rappresentante;
```

```
GRANT SELECT ON collezione TO rappresentante;
```

```
GRANT SELECT ON abito_completo TO rappresentante;
```

VISTE

La **prima vista** è utile al proprietario in quanto controlla lo stipendio dei vari dipendenti.

```
create or replace view controllo_dipendenti as
```

```
select distinct nome_dipendente,cognome_dipendente,stipendio_dipendente from dipendente;
```

La **seconda vista** ci controlla la percentuale dei vari rappresentanti Anche questa è utile soprattutto al proprietario.

```
create or replace view controllo_rappresentanti as
```

```
select distinct nome_rappresentante,cognome_rappresentante,percentuale_rappresentante from rappresentante;
```

La **terza vista** è utile al cliente in quanto mostra gli accessori, tessuti e colori dei vari abiti

```
create or replace view abito_completo as
```

```
select a1.codice_vestito,c1.colore,t1.tessuto,s1.accessori
```

```
from (((abito a1 join colore c1 on a1.codice_vestito = c1.codice_vestito) join tessuti t1 on a1.codice_vestito = t1.codice_vestito) join  
accessori s1 on a1.codice_vestito=s1.codice_vestito);
```

La **quarta vista** ci mostra i nomi delle varie collezioni in cui sono presenti abiti disponibili. Ci dice di quanti vestiti sono composte queste ultime, quale abito è rimasto ed è quindi vendibile, e il buono sconto che può usufruire il cliente. E' visibile anche la fine della campagna promozionale, quindi la fine dell'utilizzo del buono. Questa vista serve al cliente e al rappresentante.

```
create or replace view vista_cliente as
```

```
select c1.nome_collezione,c1.numero_vestiti,s1.codice_vestito as vestito_rimasto,a1.buono_sconto,a1.datafine_campagna
```

```
from ((collezione c1 join campagna_promozionale a1 on c1.anno_collezione = a1.anno_campagna) join abito s1 on  
c1.nome_collezione = s1.nome_collezione);
```

La **quinta vista** ci mostra il numero di catalogo, le pagine e il nome della collezione raffigurata. Può essere utile al rappresentante, al supervisore e al cliente.

```
create or replace view vista_catalogo as
```

```
select numero_catalogo,numero_pagine,nome_collezione from catalogo;
```

La **sesta vista** è utile al supervisore in quanto mostra quale modella ha partecipato a quale servizio fotografico.

```
create or replace view vista_st as
```

```
select
```

```
m1.nome_modella,m1.cognome_modella,m1.prezzo_modella,s.anno_servizio_fotografico,s.location_servizio,s.prezzo_servizio
```

```
from ((modella m1 join posa_per p1 on m1.iban_modella=p1.iban_modella)join servizio_fotografico s on  
p1.anno_servizio_fotografico=s.anno_servizio_fotografico);
```