**4.2 Codifica delle Operazioni e Screenshot delle Visualizzazioni per verificarne l’Esecuzione**

1. *Inserimento nuovo fornitore (1 volta all’anno)*

**Insert** into Fornitore(IVAForn, Nome, Citta, CAP, Via, Civico, Email, TempoCons) values (…) ;

/\* Relativamente ai telefoni posseduti dal fornitore \*/

**Insert** into TelFornitore(NumForn, Forn) values (…) ;

1. *Inserimento nuovo corriere (1 volta ogni due anni)*

**Insert** into Corriere(IVACorr, Nome, Citta, CAP, Via, Civico, Email, TempoSped) values (…) ;

/\* Relativamente ai telefoni posseduti dal corriere \*/

**Insert** into TelCorriere(NumCorr, Corr) values (…) ;

1. *Inserimento nuovo cliente fisico (5 volte al mese)*

**Insert** into ClienteFis(CF, Nome, Citta, CAP, Via, Civico, Email) values (…) ;

/\* Relativamente ai telefoni posseduti dal cliente fisico \*/

**Insert** into TelClienteFis(NumClienteFis, ClienteF) values (…) ;

1. *Inserimento nuovo utente (8 volte al mese)*

**Insert** into Utente(Username, Password, Nome, Citta, CAP, Via, Civico, Email) values (…) ;

/\* Relativamente ai telefoni posseduti dall’utente \*/

**Insert** into TelUtente(NumUtente, User) values (…) ;

1. *Inserimento nuova piattaforma online (1 volta ogni due anni)*

**Insert** into PiattOnl(Nome) value (…) ;

/\* Dobbiamo associare ogni utente alla piattaforma online cui si è collegato; se è collegato al sito web dell’azienda sarà presente il nome Multibrand, se invece è collegato alle piattaforme esterne verrà riportato il nome Amazon o eBay o AliExpress. Un utente si può connettere a più piattaforme \*/

**Insert** into Accesso(PiattOnline, User) values (**<piattaforma\_online>**, **<username\_utente>)** ;

1. *Inserimento nuovo dipendente (1 volta all’anno)*

**Insert** into Dipendente(CodFisc, Nome, Citta, CAP, Via, Civico, IBAN, Telefono) values (…) ;

1. *Inserimento di un nuovo costo fisso (1 volta all’anno)*

/\* Inizialmente il campo CodCostoFisso dovrà essere valorizzato a NULL, in quanto il sistema inserisce automaticamente un valore univoco grazie al comando ‘auto\_increment’. Nel campo DataPag andrà inserito inizialmente il valore NULL, il quale sarà aggiornato con la data di pagamento solo quando sarà avvenuto l’effettivo pagamento dello stesso \*/

**Insert** into CostoFisso(CodCostoFisso, Tipologia, Importo, ScadPag, DataPag) values (NULL,**<tip\_costo\_fisso>**, **<importo\_costo\_fisso>**,**<scad\_costo\_fisso>**, NULL) ;

1. *Inserimento di una nuova transazione costo fisso (20 volte al mese)*

/\* Ogni volta che viene si effettua la transazione di un determinato costo fisso, si deve procedere ad aggiornare il campo DataPag della tabella CostoFisso \*/

**Update** CostoFisso set DataPag = current\_date

*where* CodCostoFisso = **<codice\_costo\_fisso>** ;

1. *Inserimento di una nuova transazione contrattuale (683 volte al mese)*

/\* Ogni volta che viene si effettua la transazione di un determinato contratto che possiede il campo DataPag, si deve procedere ad aggiornare tale campo della tabella del contratto cui si riferisce \*/

/\* Quando si riferisce ad un contratto di acquisto \*/

**Update** ContrAcquisto set DataPag = current\_date

*where* CodAcq = **<codice\_contratto\_acquisto>** ;

/\* Quando si riferisce ad un contratto di spedizione \*/

**Update** ContrSpedizione set DataPag = current\_date

*where* CodSpediz = **<codice\_contratto\_spedizione>** ;

1. *Inserimento di una nuova busta paga (7 volte al mese)*

/\* Inizialmente il campo CodBustaP dovrà essere valorizzato a NULL, in quanto il sistema inserisce automaticamente un valore univoco grazie al comando ‘auto\_increment’. Nel campo DataPag andrà inserito inizialmente il valore NULL, il quale sarà aggiornato con la data di pagamento solo quando sarà avvenuto l’effettivo pagamento dello stesso \*/

**Insert** into BustaPaga(CodBustaP, Mese, Anno, Dipend, Mansione, Importo, DataPag) values (NULL,**<mese>**,**<anno>**,**<cf\_dipendente>**,**<mansione>**,**<importo>**, NULL) ;

1. *Inserimento di una nuova transazione busta paga (7 volte al mese)*

/\* Ogni volta che viene si effettua la transazione di una determinata busta paga, si deve procedere ad aggiornare il campo DataPag della tabella BustaPaga \*/

**Update** BustaPaga set DataPag = current\_date

*where* CodBustaP = **<codice\_busta\_paga>** ;

1. *Inserimento orario dipendente (16 volte al giorno)*

/\* I valori relativi all’inizio e alla fine della giornata lavorativa possono essere inseriti manualmente oppure automaticamente tramite il comando ‘current\_time’, in cui verrà riportata la data insieme all’orario attuale grazie al tipo timestamp. Dapprima il campo FineGG sarà NULL, successivamente al termine della giornata lavorativa verrà inserito l’orario corrente \*/

**Insert** into Orario(InizioGG, FineGG, Dipend) values (current\_time, NULL, **<cf\_dipendente>** ;

/\* Aggiorniamo l’orario di uscita di un dipendente \*/

Update Orario set FineGG = current\_time

*where* Dipend = **<cf\_dipendente>** ;

1. *Inserimento di un nuovo prodotto (420 volte ogni tre mesi)*

**Insert** into Prodotto(CodProd, Tipologia, Marca, Modello, Sesso, Prezzo, Corridoio, Scaffale, Ripiano) values (…) ;

/\*Definiamo dapprima tutte le taglie a cui si possono associare i prodotti \*/

**Insert** into Taglia(Misura) value (…) ;

/\*Definiamo tutti i colori a cui si possono associare i prodotti \*/

**Insert** into Colore(Tinta) value (…) ;

/\*Definiamo le varie quantità con cui possono essere disponibili i prodotti \*/

**Insert** into Disponibilita(Quantita) value (…) ;

/\* Effettuiamo l’associazione che collega uno specifico prodotto alle sue proprietà di colore e taglia e alla sua relativa disponibilità in tale variante \*/

**Insert** into Proprieta(Prod, Tagl, Color, Quant) values (…) ;

/\* Se vogliamo modificare il prezzo di listino di un determinato prodotto \*/

**Update** Prodotto set Prezzo = **<nuovo\_prezzo\_prodotto>**

*where* CodProd = **<cod\_prodotto>** ;

1. *Stipulazione fattura (15 volte al mese)*

/\* All’interno della fattura va specificato il codice della fattura in questione e il codice del contratto cui si riferisce \*/

**Insert** into Fattura(CodFattura, CodContr) values (…) ;

1. *Stipulazione contratto di vendita (560 volte al mese)*

/\* Poiché il codice di ogni contratto è generato automaticamente tramite il comando ‘auto\_increment’, esso dovrà essere posto inizialmente a NULL; inoltre per definire la data in cui è stato stipulato basta inserire la data odierna tramite la scrittura ‘current\_date’. Infine, poiché l’importo di un contratto di vendita viene calcolato attraverso le tabelle ElencVendFis ed ElencVendOnl, esso verrà inizialmente posto a NULL per poi essere aggiornato successivamente \*/

**Insert** into Contratto(CodContratto, Importo, Data) values (NULL, NULL, current\_date) ;

/\* Il codice del contratto da inserire deve essere lo stesso generato nella precedente operazione di inserimento, mentre dobbiamo inserire il codice fiscale del cliente che ha effettuato acquisti nel negozio. Durante le fasi di progettazione si è optato per la divisione dell’entità Contratto Vendita distinguendole in vendita fisica e vendita online; dunque in base alla loro appartenenza dovremo inserire un nuovo Contratto Vendita Fisica oppure Contratto Vendita Online \*/

/\* Iniziamo dapprima con la stipulazione di un Contratto Vendita Fisica \*/

**Insert** into ContrVenditaFis(CodVendFis, Cliente) values (**<codice\_generato\_precedentemente>**,**<cf\_cliente>**) ;

/\* Riportiamo l’elenco dei prodotti venduti con le relative quantità, taglie, colori e prezzi \*/

**Insert** into ElencVendFis(ContrVendFis, Prod, Col, Tag, Qta, Prezzo) values (…) ;

/\* Per ogni prodotto venduto presente nei contratti in questione bisognerà aggiornarne la quantità presente in magazzino \*/

**Update** Proprieta set Quantita = Quantita - **<quantità\_venduta>**

*where* Prod = **<cod\_prodotto\_venduto>** and Color = **<colore\_prodotto\_venduto>** and Tagl = **<taglia\_prodotto\_venduto>** ;

/\* Adesso procediamo al calcolo e conseguente aggiornamento del campo Importo \*/

**Update** Contratto set Importo =

(

**select** sum (Prezzo \* Qta) as Importo\_Contr\_Vendita\_Fis

*from* ElencVendFis

*where* ContrVendFis = **<codice\_contratto>**

)

*where* CodContratto = **<codice\_contratto>** ;

/\* A questo punto bisogna ripetere tutti questi passaggi per il caso di un contratto di vendita online \*/

**Insert** into ContrVenditaOnl(CodVendOnl, User, Puattaforma) values (**<codice\_generato\_precedentemente>**,**<username\_utente>**,**<piattaforma\_online>**) ;

**Insert** into ElencVendOnl(ContrVendOnl, Prod, Col, Tag, Qta, Prezzo) values (…) ;

**Update** Proprieta set Quant = Quant - **<quantità\_venduta>**

*where* Prod = **<cod\_prodotto\_venduto>** and Color = **<colore\_prodotto\_venduto>** and Tagl = **<taglia\_prodotto\_venduto>** ;

**Update** Contratto set Importo =

(

**select** sum (Prezzo \* Qta) as Importo\_Contr\_Vendita\_Onl

*from* ElencVendOnl

*where* ContrVendFOnl = **<codice\_contratto>**

)

*where* CodContratto = **<codice\_contratto>** ;

1. *Stipulazione contratto di acquisto (8 volte al mese)*

/\* Poiché il codice di ogni contratto è generato automaticamente tramite il comando ‘auto\_increment’, esso dovrà essere posto inizialmente a NULL; inoltre per definire la data in cui è stato stipulato basta inserire la data odierna tramite la scrittura ‘current\_date’. Infine, poiché l’importo di un contratto di vendita viene calcolato attraverso la tabella ElencAcq, esso verrà inizialmente posto a NULL per poi essere aggiornato successivamente \*/

**Insert** into Contratto(CodContratto, Importo, Data) values (NULL, NULL, current\_date) ;

/\* Il codice del contratto da inserire deve essere lo stesso generato nella precedente operazione di inserimento, mentre dobbiamo inserire la partita IVA del fornitore da cui l’azienda si è approvvigionata. Inoltre nei contratti di acquisto sono presenti i campi relativi alle scadenza dei pagamenti e alla data in cui è avvenuto tale pagamento: il primo viene riportato subito, mentre il secondo verrà inizializzato a NULL e successivamente aggiornato il giorno in cui verrà saldato tale pagamento \*/

**Insert** into ContrAcquisto(CodAcq, ScadPag, DataPag, Forn) values (**<cod\_generato\_precedentemente>**,**<data\_scadenza>**,NULL,**<iva\_forn>**) ;

/\* Aggiorniamo la data del pagamento \*/

**Update** ContrAcquisto set DataPag = current\_date

*where* CodAcq = **<cod\_contratto>** ;

/\* Riportiamo l’elenco delle merci acquistate con le relative quantità, taglie, colori e prezzi \*/

**Insert** into ElencAcq(ContrAcq, Prod, Col, Tag, Qta, Prezzo) values (…) ;

/\* Per ogni prodotto acquistato presente nei contratti in questione bisognerà aggiornarne la quantità presente in magazzino \*/

**Update** Proprieta set Quant = Quant + **<quantità\_acquistata>**

*where* Prod = **<cod\_prodotto\_acquistato>** and Color = **<colore\_prodotto\_acquistato>** and Tagl = **<taglia\_prodotto\_acquistato>** ;

/\* Adesso procediamo al calcolo e conseguente aggiornamento del campo Importo \*/

**Update** Contratto set Importo =

(

**select** sum (Prezzo \* Qta) as Importo\_Contr\_Acquisto

*from* ElencAcq

*where* ContrAcq = **<codice\_contratto>**

)

*where* CodContratto = **<codice\_contratto>** ;

1. *Stipulazione contratto di spedizione (30 volte al mese)*

/\* Poiché il codice di ogni contratto è generato automaticamente tramite il comando ‘auto\_increment’, esso dovrà essere posto inizialmente a NULL; inoltre per definire la data in cui è stato stipulato basta inserire la data odierna tramite la scrittura ‘current\_date’. Infine, a differenza degli altri tipi di contratti già incontrati, il campo Importo non è dipendente dalle quantità e dai prezzi dei prodotti da spedire, bensì è semplicemente il corrispettivo da pagare all’azienda che fornisce il servizio di consegna: dunque tale campo deve essere valorizzato subito in quanto non derivabile da altri dati \*/

**Insert** into Contratto(CodContratto, Importo, Data) values (NULL,**<importo\_spedizione>**, current\_date) ;

/\* Il codice del contratto da inserire deve essere lo stesso generato nella precedente operazione di inserimento, mentre dobbiamo inserire la partita IVA del corriere cui l’azienda si è affidata per effettuare le consegne successive alle vendite online. Nei contratti di spedizione sono presenti i campi relativi alla scadenza dei pagamenti e alla data in cui è avvenuto tale pagamento: il primo viene riportato subito, mentre il secondo verrà inizializzato a NULL e successivamente aggiornato il giorno in cui verrà saldato tale pagamento. Infine sono presenti altri due campi: il primo si riferisce al codice contratto vendita online a cui la spedizione fa seguito, mentre il secondo rappresenta lo stato in cui si trova la spedizione e ha scopo puramente informativo per il cliente. Quest’ultimo verrà valorizzato inizialmente sempre col la stringa ‘Da spedire’ e verrà aggiornato mediante l’operazione 25 \*/

**Insert** into ContrSpedizione(CodSpediz, ScadPag, DataPag, Corr, VendOnl, StatoSped) values (**<cod\_generato\_precedentemente>**,**<data\_scadenza>**,NULL,**<iva\_corr>**, **<cod\_vendita\_onl>**,’Da spedire’);

/\* Riportiamo l’elenco delle merci acquistate con le relative quantità e prezzi, a puro titolo informativo per sapere immediatamente cosa si deve spedire/sta spedendo \*/

**Insert** into ElencSped(ContrSped, Prod, Col, Tag, Qta, Prezzo) values (…) ;

/\* Aggiorniamo la data del pagamento \*/

**Update** ContrSpedizione set DataPag = current\_date

*where* CodSpediz = **<cod\_contratto>** ;

1. *Stipulazione contratto di reso (12 volte al mese)*

/\* Poiché il codice di ogni contratto è generato automaticamente tramite il comando ‘auto\_increment’, esso dovrà essere posto inizialmente a NULL; inoltre per definire la data in cui è stato stipulato basta inserire la data odierna tramite la scrittura ‘current\_date’. Infine, poiché l’importo di un contratto di vendita viene calcolato attraverso la tabella ElencReso, esso verrà inizialmente posto a NULL per poi essere aggiornato successivamente \*/

**Insert** into Contratto(CodContratto, Importo, Data) values (NULL, NULL, current\_date) ;

/\* Il codice del contratto da inserire deve essere lo stesso generato nella precedente operazione di inserimento, mentre dobbiamo inserire l’username dell’utente che ha fatto richiesta per la procedura di reso. Inoltre si è ritenuto necessario inserire un campo che contenga anche il codice del contratto di vendita online cui il reso fa riferimento \*/

**Insert** into ContrReso(CodReso, Utent, VendOnl) values (**<cod\_generato\_precedentemente>**,**<username\_utente>**,**<cod\_vendita\_onl>**) ;

/\* Riportiamo l’elenco delle merci di cui si deve effettuare il reso con le relative quantità, taglie, colori e prezzi \*/

**Insert** into ElencReso(ContrRes, Prod, Col, Tag, Qta, Prezzo) values (…) ;

/\* Per ogni prodotto restituito bisognerà aggiornarne la quantità presente in magazzino \*/

**Update** Proprieta set Quant = Quant + **<quantità\_restituita>**

*where* Prod = **<cod\_prodotto\_restituito>** and Color = **<colore\_prodotto\_restituito>** and Tagl = **<taglia\_prodotto\_restituito>** ;

/\* Adesso procediamo al calcolo e conseguente aggiornamento del campo Importo \*/

**Update** Contratto set Importo =

(

**select** sum (Prezzo \* Qta) as Importo\_Contr\_Reso

*from* ElencReso

*where* ContrReso = **<codice\_contratto>**

)

*where* CodContratto = **<codice\_contratto>** ;

1. *Stipulazione contratto di riparazione (5 volte al mese)*

/\* Poiché il codice di ogni contratto è generato automaticamente tramite il comando ‘auto\_increment’, esso dovrà essere posto inizialmente a NULL; inoltre per definire la data in cui è stato stipulato basta inserire la data odierna tramite la scrittura ‘current\_date’. Infine, similmente al caso di un contratto di spedizione, il campo Importo non è dipendente dalle quantità e dai prezzi dei prodotti da spedire, bensì è semplicemente il corrispettivo che il cliente deve pagare all’azienda per effettuare tale riparazione: dunque tale campo deve essere valorizzato subito in quanto non derivabile da altri dati \*/

**Insert** into Contratto(CodContratto, Importo, Data) values (NULL,**<importo\_spedizione>**, current\_date) ;

/\* Il codice del contratto da inserire deve essere lo stesso generato nella precedente operazione di inserimento. Nei contratti di riparazione sono presenti altri due campi: il primo si riferisce al codice fiscale del cliente che ha effettuato l’acquisto del prodotto e che ne richiede la riparazione, mentre il secondo rappresenta lo stato in cui si trova la riparazione e ha scopo puramente informativo per il cliente. Quest’ultimo verrà valorizzato inizialmente sempre col la stringa ‘Da riparare’ e verrà aggiornato mediante l’operazione 24 \*/

**Insert** into ContrRiparaz(CodRiparaz, Cliente, StatoRip) values (**<cod\_generato\_precedentemente>**,**<data\_scadenza>**,NULL,**<iva\_corr>,** **<cod\_vendita\_onl>**,’Da riparare’);

/\* Riportiamo l’elenco delle merci da riparare \*/

**Insert** into ElencRip(ContrRip, Prod) values (…) ;

1. *Modifica dati corriere (1 volta all’anno)*

**Update** Fornitore set

Nome = **<nuovo\_nome>**, Citta = **<nuova\_citta>**, CAP = **<nuovo\_cap>**, Via = **<nuova\_via>**, Civico = **<nuovo\_civico>**, Email = **<nuova\_email>**, TempCons = **<nuovo\_tempo\_consegna>**

*where* IVAForn = **<iva\_fornitore\_da\_modificare>** ;

1. *Modifica dati fornitore (1 volta all’anno)*

**Update** Corriere set

Nome = **<nuovo\_nome>**, Citta = **<nuova\_citta>**, CAP = **<nuovo\_cap>**, Via = **<nuova\_via>**, Civico = **<nuovo\_civico>**, Email = **<nuova\_email>**, TempSped = **<nuovo\_tempo\_spedizione>**

*where* IVACorr = **<iva\_corriere\_da\_modificare>** ;

1. *Modifica dati cliente fisico (1 volta ogni sei mesi)*

**Update** ClienteFis set

Nome = **<nuovo\_nome>**, Citta = **<nuova\_citta>**, CAP = **<nuovo\_cap>**, Via = **<nuova\_via>**, Civico = **<nuovo\_civico>**, Email = **<nuova\_email>**

*where* CF = **<cf\_clientefis\_da\_modificare>** ;

1. *Modifica dati utente (1 volta ogni sei mesi)*

**Update** Utente set

Password = **<nuova\_password>**, Nome = **<nuovo\_nome>**, Citta = **<nuova\_citta>**, CAP = **<nuovo\_cap>**, Via = **<nuova\_via>**, Civico = **<nuovo\_civico>**, Email = **<nuova\_email>**

*where* Username = **<username\_utente\_da\_modificare>** ;

1. *Modifica dati dipendente (1 volta all’anno)*

**Update** Dipendente set

Nome = **<nuovo\_nome>**, Citta = **<nuova\_citta>**, CAP = **<nuovo\_cap>**, Via = **<nuova\_via>**, Civico = **<nuovo\_civico>**, IBAN = **<nuovo\_iban>**, Telefono = **<nuovo\_tel>**

*where* CodFisc = **<cf\_dipendente\_da\_modificare>** ;

1. *Aggiornamento stato riparazione (15 volte al mese)*

/\* Per default lo stato riparazione all’interno di un contratto di riparazione è ‘Da riparare’. Dunque affrontiamo prima questa casistica\*/

**Update** ContrRiparaz set StatoRip = ‘In riparazione’

*where* CodRiparaz = **<cod\_contratto>** and StatoRip = ‘Da riparare’ ;

/\* Una volta che il prodotto viene riparato, esso deve dunque passare dallo stato ‘In riparazione’ allo stato ‘Riparato’ \*/

**Update** ContrRiparaz set StatoRip = ‘Riparato’

*where* CodRiparaz = **<cod\_contratto>** and StatoRip = ‘In riparazione’ ;

1. *Aggiornamento stato spedizione (90 volte al mese)*

/\* Per default lo stato spedizione all’interno di un contratto di spedizione è ‘Da spedire’. Dunque affrontiamo prima questa casistica\*/

**Update** ContrSpedizione set StatoSped = ‘In spedizione’

*where* CodSpediz = **<cod\_contratto>** and StatoSped = ‘Da spedire’ ;

/\* Una volta che il prodotto è stato consegnato, esso deve dunque passare dallo stato ‘In spedizione’ allo stato ‘Consegnato’ \*/

**Update** ContrSpedizione set StatoSped = ‘Consegnato’

*where* CodSpediz = **<cod\_contratto>** and StatoSped = ‘In spedizione’ ;

1. *Cancellazione fornitore (1 volta ogni due anni)*

**Delete** from Fornitore

*where* IVAForn = **<iva\_fornitore\_da\_eliminare>** ;

1. *Cancellazione di un prodotto (280 volte ogni tre mesi)*

**Delete** from Prodotto

*where* CodProd = **<cod\_prod\_da\_eliminare>** ;

1. *Cancellazione corriere (1 volta ogni due anni)*

**Delete** from Corriere

*where* IVACorr = **<iva\_corriere\_da\_eliminare>** ;

1. *Cancellazione dipendente (2 volte all’anno)*

**Delete** from Dipendente

*where* CodFisc = **<cf\_dipendente\_da\_eliminare>** ;

1. *Visualizza contratti di acquisto in un dato periodo (1 volta al mese)*

**Select** CodAcquisto, CodFornitore as P\_IVA\_Fornitore, Data as Data\_stipula, ScadPag as Scadenza\_pagamento, DataPag as Data\_pagamento, Importo, Nome as Fornitore, Email

*from* ContrAcquisto, Contratto, Fornitore

*where* CodContratto = CodAcquisto and IVAForn = CodFornitore and Data > **<data\_inizio>** and Data < **<data\_fine>** ;

Immagine che contiene testo, interni

Descrizione generata automaticamente

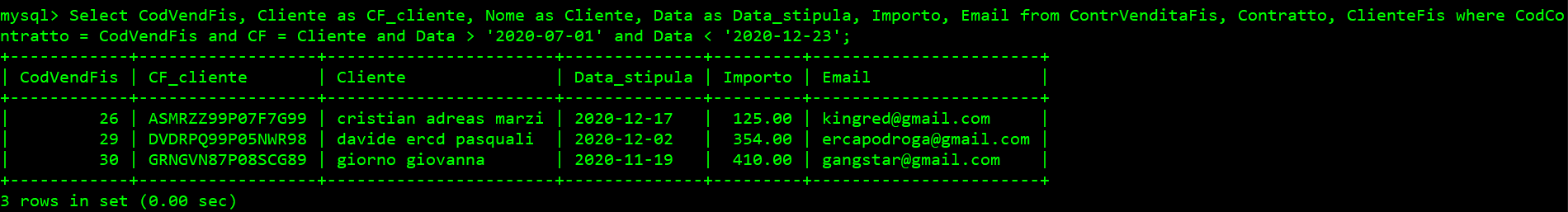
1. *Visualizza contratti di vendita in un dato periodo (1 volta al mese)*

/\* Visualizza i contratti di vendita fisica in un determinato periodo \*/

**Select** CodVendFis, Cliente as CF\_cliente, Nome as Cliente, Data as Data\_stipula, Importo, Email

*from* ContrVenditaFis, Contratto, ClienteFis

*where* CodContratto = CodVendFis and CF = Cliente and Data > **<data\_inizio>** and Data < **<data\_fine>** ;



/\* Visualizza i contratti di vendita online in un determinato periodo \*/

**Select** CodVendOnl, User, Nome as Utente, Piattaforma as Sito\_web, Data as Data\_stipula, Importo, Email

*from* ContrVenditaOnl, Contratto, Utente

*where* CodContratto = CodVendOnl and Username = User and Data > **<data\_inizio>** and Data < **<data\_fine>** ;

Immagine che contiene testo, verde

Descrizione generata automaticamente

/\* Visualizza il totale dei contratti di vendita (fisica e online) in un determinato periodo \*/

**Select** CodVendFis as Codice\_vendita, Cliente, Nome, Data as Data\_stipula, Importo, Email

*from* ContrVenditaFis, Contratto, ClienteFis

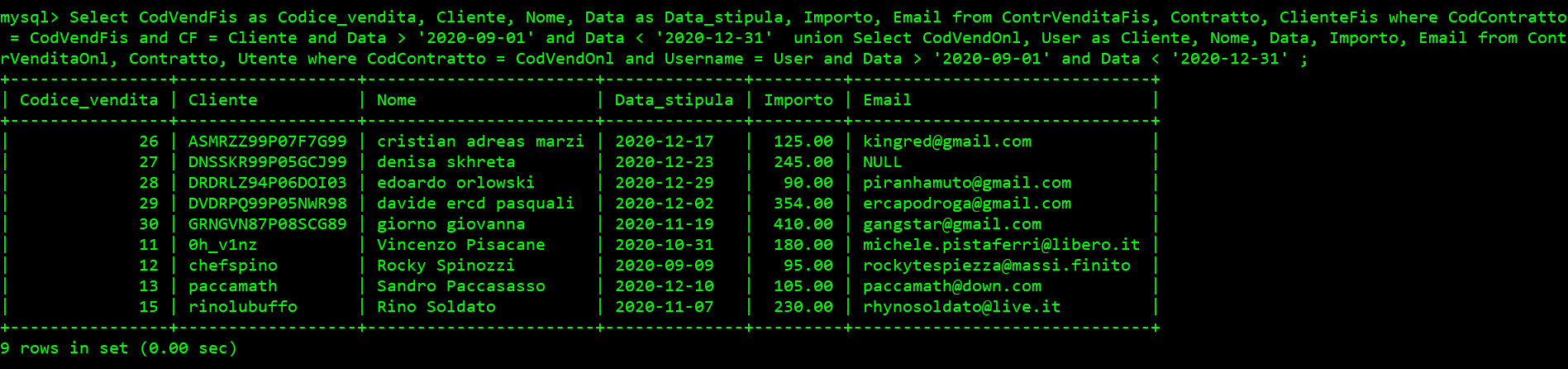
*where* CodContratto = CodVendFis and CF = Cliente and Data > **<data\_inizio>** and Data < **<data\_fine>**

*union*

**Select** CodVendOnl, User as Cliente, Nome, Data, Importo, Email

*from* ContrVenditaOnl, Contratto, Utente

*where* CodContratto = CodVendOnl and Username = User and Data > **<data\_inizio>** and Data < **<data\_fine>** ;

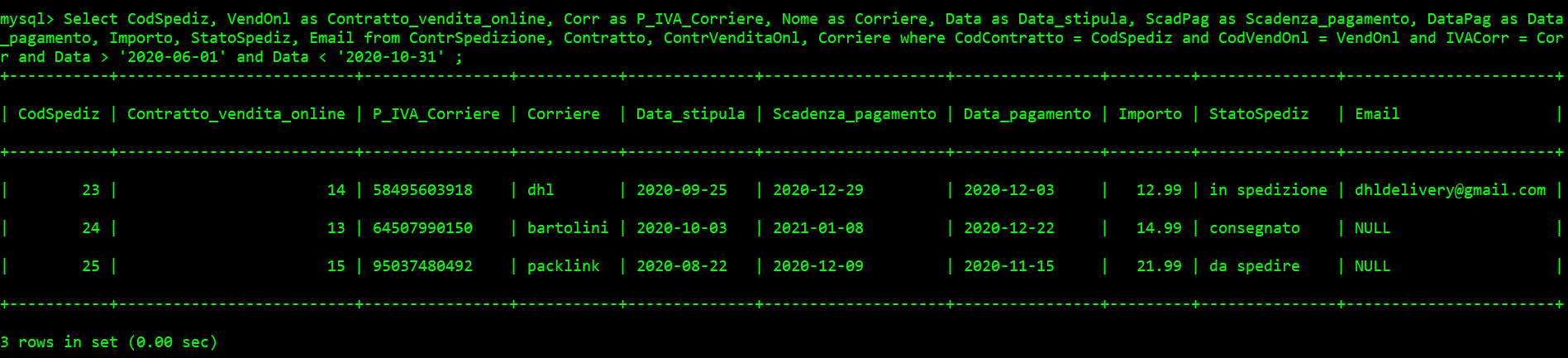


1. *Visualizza contratti di spedizione in un dato periodo (1 volta al mese)*

**Select** CodSpediz, VendOnl as Contratto\_vendita\_online, Corr as P\_IVA\_Corriere, Nome as Corriere, Data as Data\_stipula, ScadPag as Scadenza\_pagamento, DataPag as Data\_pagamento, Importo, StatoSpediz, Email

*from* ContrSpedizione, Contratto, ContrVenditaOnl, Corriere

*where* CodContratto = CodSpediz and CodVendOnl = VendOnl and IVACorr = Corr and Data > **<data\_inizio>** and Data < **<data\_fine>** ;

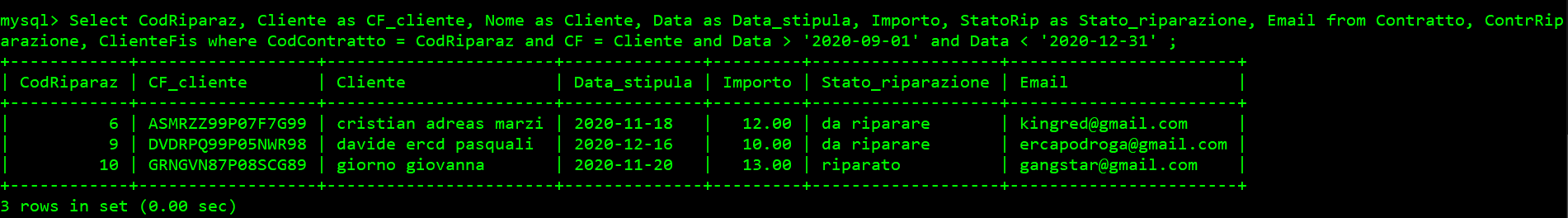


1. *Visualizza contratti di riparazione in un dato periodo (1 volta al mese)*

**Select** CodRiparaz, Cliente as CF\_cliente, Nome as Cliente, Data as Data\_stipula, Importo, StatoRip as Stato\_riparazione, Email

*from* Contratto, ContrRiparazione, ClienteFis

*where* CodContratto = CodRiparaz and CF = Cliente and Data > **<data\_inizio>** and Data < **<data\_fine>** ;

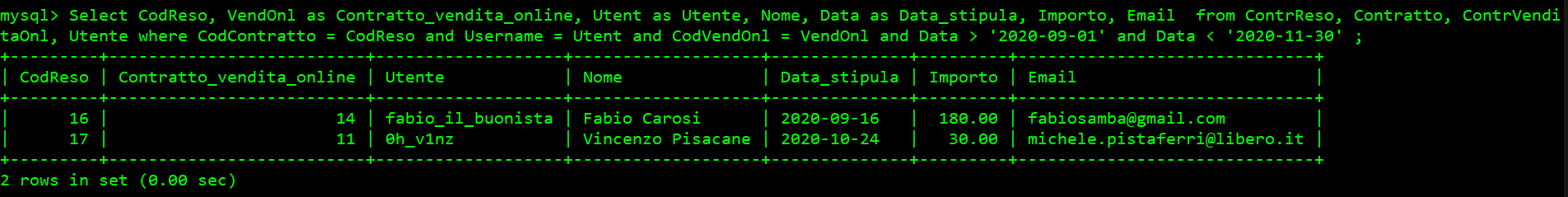


1. *Visualizza contratti di reso in un dato periodo (1 volta al mese)*

**Select** CodReso, VendOnl as Contratto\_vendita\_online, Utent as Utente, Nome, Data as Data\_stipula, Importo, Email

*from* ContrReso, Contratto, ContrVenditaOnl, Utente

*where* CodContratto = CodReso and Username = Utent and CodVendOnl = VendOnl and Data > **<data\_inizio>** and Data < **<data\_fine>** ;



1. *Visualizza stipendi dei dipendenti e totale (1 volta al mese)*

**Select** CodBustaP, CodFisc as Codice\_fiscale, Nome, Mese, Anno, Importo

*from* Dipendente, BustaPaga

*where* CodFisc = Dipend and Mese = **<mese\_di\_interesse>** and Anno = **<anno\_di\_interesse>** ;

Immagine che contiene testo, orologio

Descrizione generata automaticamente

/\* Visualizziamo la somma degli stipendi dei dipendenti in una determinata mensilità annuale \*/

**Select** sum(Importo) as Stipendi\_totali\_mese\_desiderato

*from* BustaPaga

*where* Mese = **<mese\_di\_interesse>** and Anno = **<anno\_di\_interesse>** ;

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

1. *Visualizza disponibilità singolo prodotto (130 volte al giorno)*

/\* Visualizziamo la disponibilità di un determinato prodotto, considerando anche le varianti di colore e taglia \*/

**Select** Tagl, Color, Quant as Quantita

*from* Proprieta

*where* Prod = **<codice\_prodotto\_desiderato>** ;

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

/\* Visualizziamo la disponibilità totale di un determinato prodotto, a prescindere dalla sua taglia o dal suo colore \*/

**Select** sum(Quant) as Quantita\_totale

*from* Proprieta

*where* Prod = **<codice\_prodotto\_desiderato>** ;

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

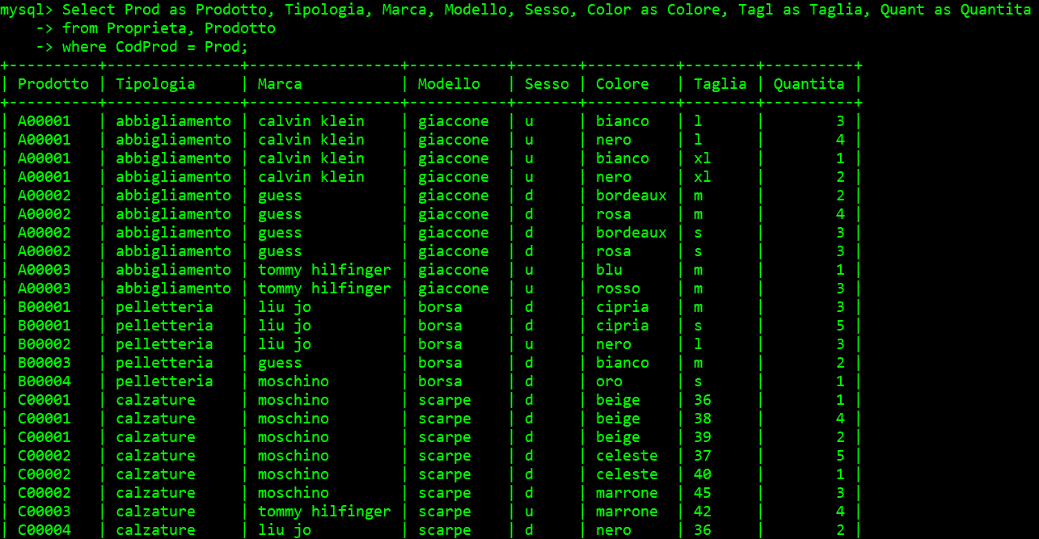
1. *Visualizza disponibilità di tutti i prodotti (1 volta a settimana)*

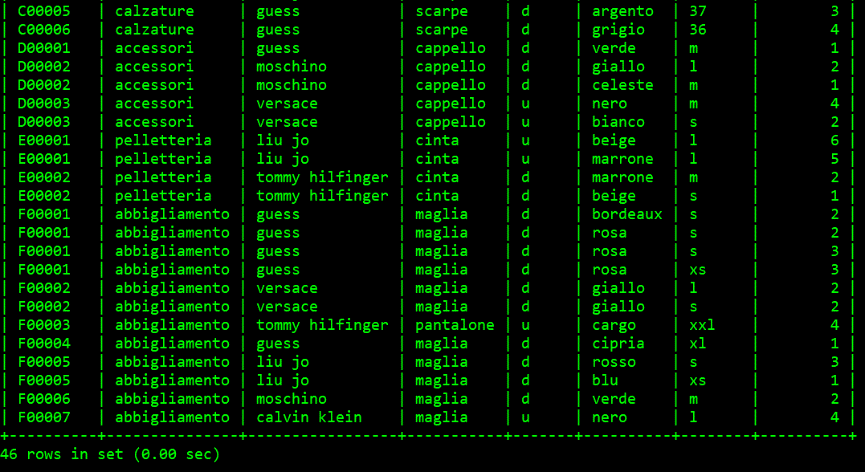
/\* Visualizziamo la disponibilità di tutti i prodotti, considerando anche le varianti di colore e taglia, e le loro caratteristiche \*/

**Select** Prod as Prodotto, Tipologia, Marca, Modello, Sesso, Color as Colore, Tagl as Taglia, Quant as Quantita

*from* Proprieta, Prodotto

*where* CodProd = Prod;





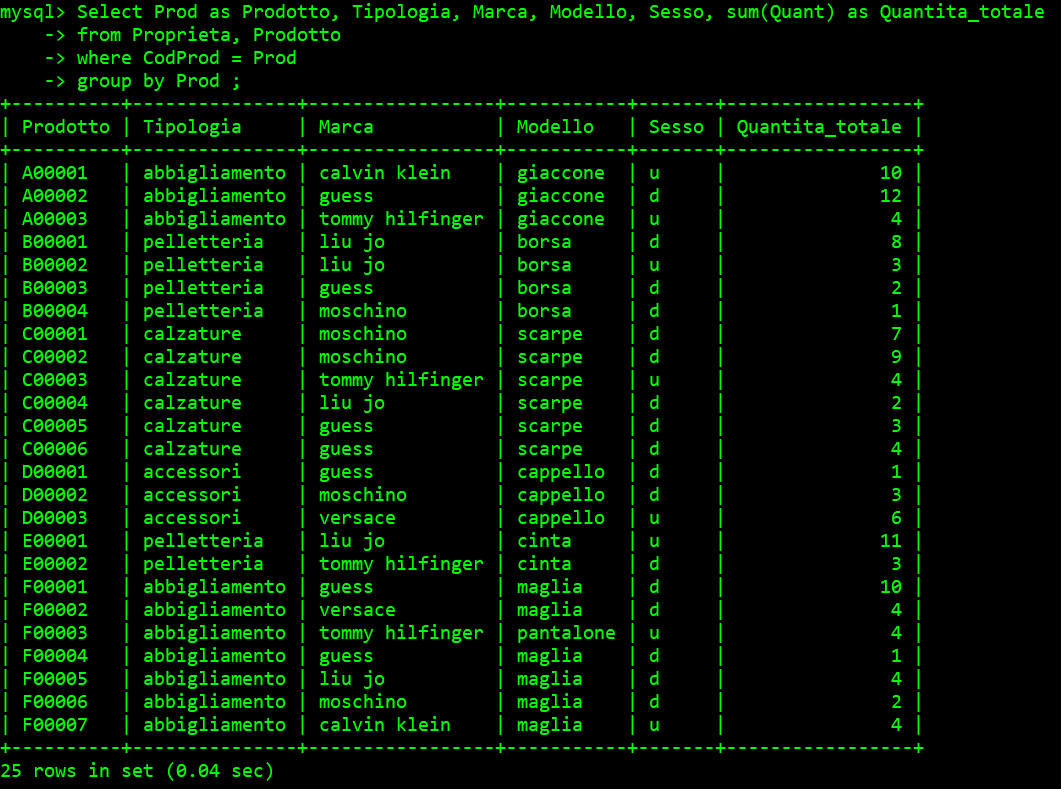
/\* Visualizziamo la disponibilità di tutti i prodotti, a prescindere dalla loro taglia o dal loro colore, e le loro caratteristiche \*/

**Select** Prod as Prodotto, Tipologia, Marca, Modello, Sesso, sum(Quant) as Quantita\_totale

*from* Proprieta, Prodotto

*where* CodProd = Prod

*group by* Prod ;



1. *Visualizzazione descrizione, caratteristiche e prezzo di listino di un determinato prodotto (30 volte al giorno)*

**Select** CodProd, Tipologia, Marca, Modello, Sesso, Corridoio, Scaffale, Ripiano, Color as Colore, Tagl as Taglia, Quant as Disponibilità

*from* Prodotto, Proprieta

*where* CodProd = Prod and CodProd = **<codice\_prodotto\_desiderato>** ;

Immagine che contiene testo, orologio

Descrizione generata automaticamente

1. *Visualizza dati dei clienti (50 volte al mese)*

/\* Visualizza dati dei clienti fisici \*/

**Select** CF as Codice\_fiscale, Nome, Citta, CAP, Via, Civico, Email

*from* ClienteFis

*where* CF = **<cf\_cliente\_fis\_desiderato>** ;

Immagine che contiene testo, orologio, scuro

Descrizione generata automaticamente

**Select** NumClienteFis as Telefono

*from* TelClienteFis

*where* ClienteF = **<cf\_clientefis\_desiderato>** ;

Immagine che contiene testo

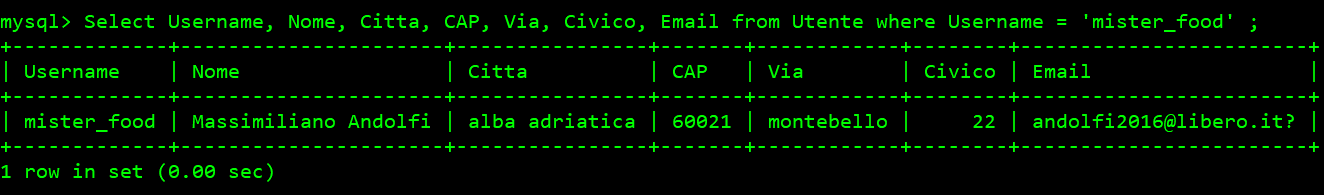
Descrizione generata automaticamente

/\* Visualizza dati degli utenti \*/

**Select** Username, Nome, Citta, CAP, Via, Civico, Email

*from* Utente

*where* Username = **<username\_utente\_desiderato>** ;

**

**Select** NumUtente as Telefono

*from* TelUtente

*where* User = **<username\_utente\_desiderato>** ;

Immagine che contiene testo

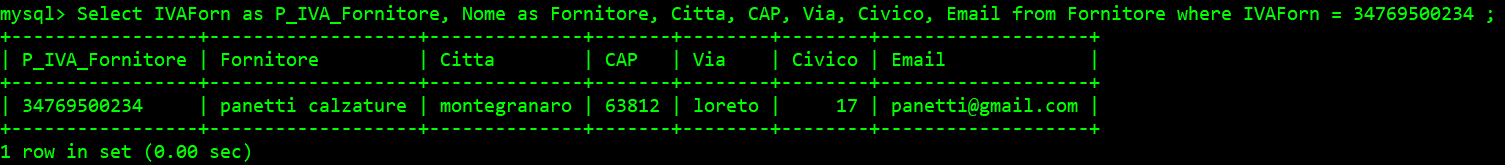
Descrizione generata automaticamente

1. *Visualizza dati dei fornitori (1 volta al mese)*

**Select** IVAForn as P\_IVA\_Fornitore, Nome as Fornitore, Citta, CAP, Via, Civico, Email

*from* Fornitore

*where* IVAForn = **<p\_iva\_fornitore\_desiderato>** ;



**Select** NumForn as Telefono

*from* TelFornitore

*where* Forn = **<p\_iva\_fornitore\_desiderato>** ;

Immagine che contiene testo

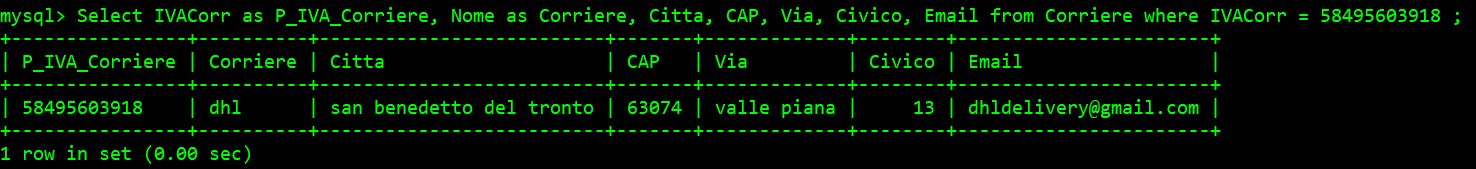
Descrizione generata automaticamente

1. *Visualizza dati dei corrieri (1 volta al mese)*

**Select** IVACorr as P\_IVA\_Corriere, Nome as Corriere, Citta, CAP, Via, Civico, Email

*from* Corriere

*where* IVACorr = **<p\_iva\_corriere\_desiderato>** ;



**Select** NumCorr as Telefono

*from* TelCorriere

*where* Corr = **<p\_iva\_corriere\_desiderato>** ;

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

1. *Visualizzazione dello stato della riparazione (15 volte al mese)*

**Select** StatoRip as Stato\_riparazione

*from* ContrRiparazione

*where* CodRiparaz = **<codice\_riparazione\_desiderata>** ;

*Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente*

1. *Visualizzazione dello stato della spedizione (330 volte al mese)*

**Select** StatoSpediz

*from* ContrSpedizione

*where* CodSpediz = **<codice\_spedizione\_desiderata>** ;

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

1. *Visualizzazione orario di lavoro prestato da un dipendente in un periodo di interesse (7 volte al mese)*

**Select** InizioGG as Orario\_inizio, FineGG as Orario\_fine

*from* Orario

*where* Dipend = **<cf\_dipendente>** and date(InizioGG) > **<data\_inizio>** and date(InizioGG) < **<data\_fine>** ;

*Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente*

/\* Visualizza la data e le ore di lavoro svolte da parte di un determinato dipendente in un periodo di interesse \*/

**Select** date(InizioGG) as Data, timediff(FineGG, InizioGG) as Ore\_di\_lavoro\_effettuate

*from* Orario

*where* Dipend = **<cf\_dipendente>** and date(InizioGG) > **<data\_inizio>** and date(InizioGG) < **<data\_fine>** ;

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

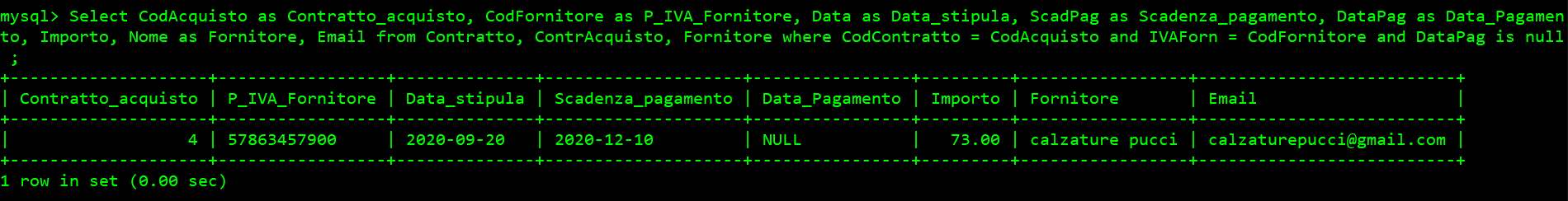
1. *Visualizzazione dei contratti di acquisto e spedizione per cui ancora non esiste una transazione (8 volte al mese)*

/\* Visualizza le caratteristiche dei contratti di acquisto non saldati \*/

**Select** CodAcquisto as Contratto\_acquisto, CodFornitore as P\_IVA\_Fornitore, Data as Data\_stipula, ScadPag as Scadenza\_pagamento, DataPag as Data\_Pagamento, Importo, Nome as Fornitore, Email

*from* Contratto, ContrAcquisto, Fornitore

*where* CodContratto = CodAcquisto and IVAForn = CodFornitore and DataPag is null ;

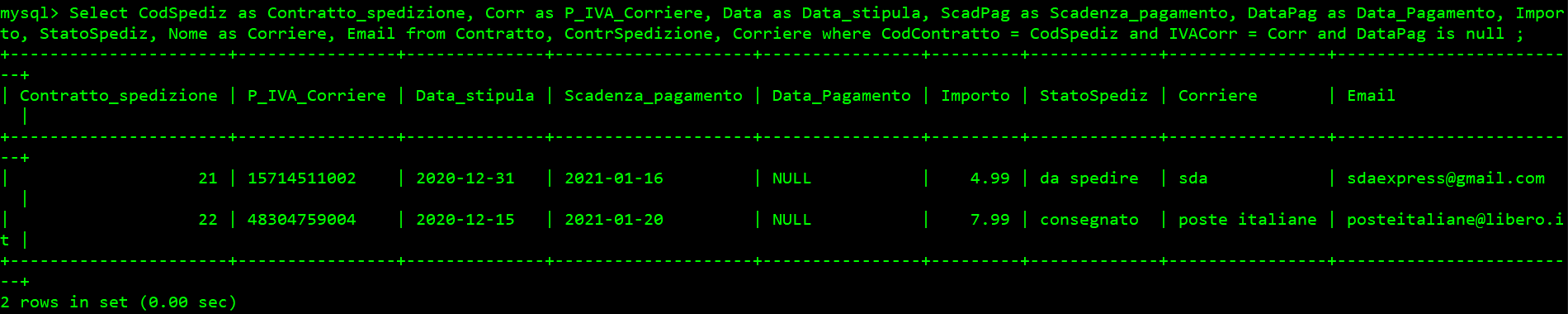
**

/\* Visualizza le caratteristiche dei contratti di spedizione non saldati \*/

**Select** CodSpediz as Contratto\_spedizione, Corr as P\_IVA\_Corriere, Data as Data\_stipula, ScadPag as Scadenza\_pagamento, DataPag as Data\_Pagamento, Importo, StatoSpediz, Nome as Corriere, Email

*from* Contratto, ContrSpedizione, Corriere

*where* CodContratto = CodSpediz and IVACorr = Corr and DataPag is null ;

**

1. *Visualizzazione dei contratti di vendita relativi al sito web in un dato periodo (1 volta al mese)*

**Select** CodVendOnl, User as Utente, Data as Data\_stipula, Importo, StatoSpediz, Utente.Nome as Nome, Email

*from* Contratto, ContrVenditaOnl, ContrSpedizione, Utente, PiattOnl

*where* CodContratto = CodVendOnl and CodVendOnl = VendOnl and Username = User and PiattOnl.Nome = ‘Multibrand’ ;

Immagine che contiene testo, verde, argento

Descrizione generata automaticamente

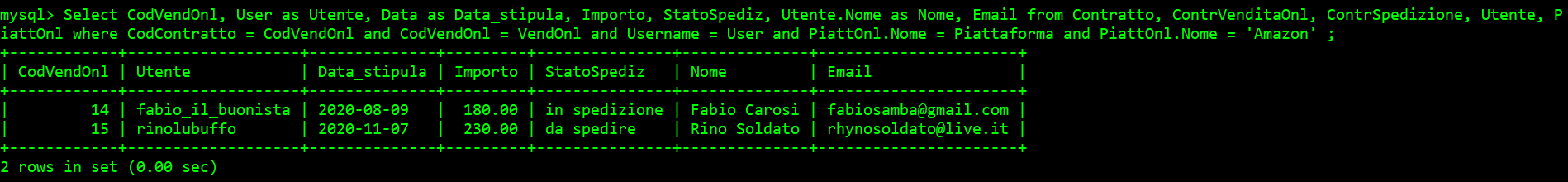
1. *Visualizzazione dei contratti di vendita relativi alle piattaforme esterne in un dato periodo (1 volta al mese)*

/\* Visualizziamo i contratti di vendita online, divisi in base alla piattaforma online su cui vengono effettuati \*/

**Select** CodVendOnl, User as Utente, Data as Data\_stipula, Importo, StatoSpediz, Utente.Nome as Nome, Email

*from* Contratto, ContrVenditaOnl, ContrSpedizione, Utente, PiattOnl

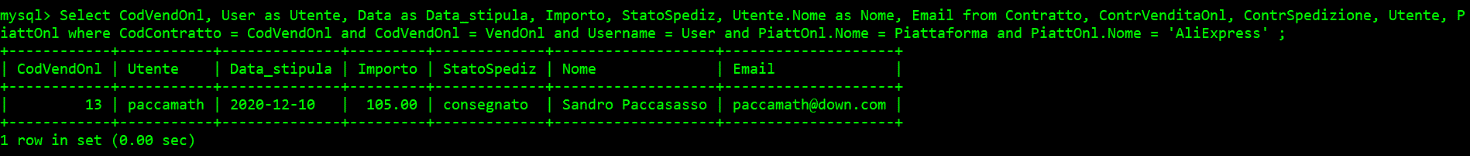
*where* CodContratto = CodVendOnl and CodVendOnl = VendOnl and Username = User and PiattOnl.Nome = Piattaforma and PiattOnl.Nome = ‘Amazon’ ;



**Select** CodVendOnl, User as Utente, Data as Data\_stipula, Importo, StatoSpediz, Utente.Nome as Nome, Email

*from* Contratto, ContrVenditaOnl, ContrSpedizione, Utente, PiattOnl

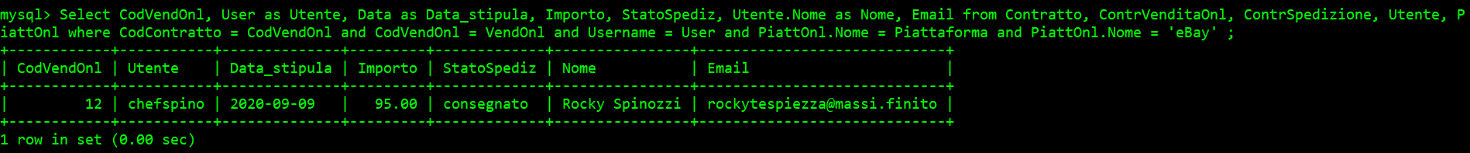
*where* CodContratto = CodVendOnl and CodVendOnl = VendOnl and Username = User and PiattOnl = Piattaforma and PiattOnl.Nome = ‘AliExpress’ ;



**Select** CodVendOnl, User as Utente, Data as Data\_stipula, Importo, StatoSpediz, Utente.Nome as Nome, Email

*from* Contratto, ContrVenditaOnl, ContrSpedizione, Utente, PiattOnl

*where* CodContratto = CodVendOnl and CodVendOnl = VendOnl and Username = User and PiattOnl = Piattaforma and PiattOnl.Nome = ‘eBay’ ;



/\* Visualizziamo tutti i contratti di vendita effettuati sulle varie piattaforme esterne \*/

**Select** CodVendOnl, User as Utente, Data as Data\_stipula, Importo, Piattaforma, StatoSpediz, Utente.Nome as Nome, Email

*from* Contratto, ContrVenditaOnl, ContrSpedizione, Utente, PiattOnl

*where* CodContratto = CodVendOnl and CodVendOnl = VendOnl and Username = User and PiattOnl.Nome = Piattaforma and *not* PiattOnl.Nome = ‘Multibrand’ ;

*Immagine che contiene testo, verde

Descrizione generata automaticamente*

1. *Calcolo del bilancio ad una certa data (1 volta al mese)*

/\* Calcoliamo dapprima il bilancio lordo derivante da tutte le entrate, ossia i contratti di vendita (fisica e online), i contratti di reso (in quanto vengono considerati come vendite annullate) ed i contratti di riparazione \*/

**Select** (Somma\_vendite + Somma\_riparazioni – Somma\_resi) as Bilancio\_Lordo

*from* (

(**select** sum(Importo) as Somma\_vendite

*from* Contratto, ContrVenditaFis, ContrVenditaOnl

*where* CodContratto in (CodVendFis, CodVendOnl)) as Sum\_vendite,

(**select** sum(Importo) as Somma\_riparazioni

*from* Contratto, ContrRiparazione

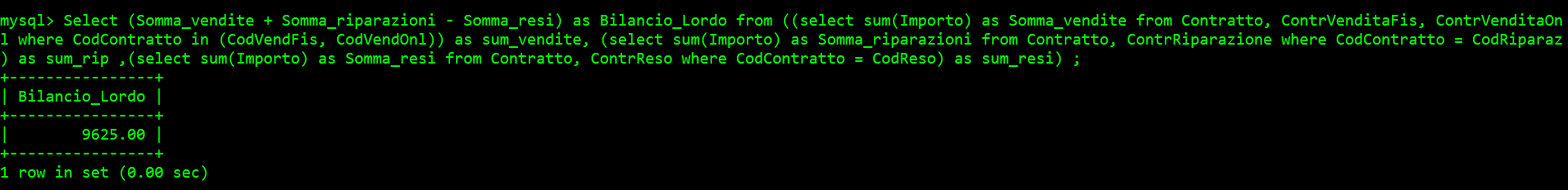
*where* CodContratto = CodRiparaz) as Sum\_rip,

(**select** sum(Importo) as Somma\_resi

*from* Contratto, ContrReso

*where* CodContratto = CodReso) as Sum\_resi

) ;



/\* Ora sfruttiamo il bilancio lordo calcolato in precedenza per procedere al calcolo del bilancio netto, considerando quindi anche i contratti di acquisto e di spedizione, gli stipendi ed i costi fissi \*/

Select Bilancio\_Lordo – Somma\_acquisti – Somma\_spedizioni – Somma\_stipendi – Somma\_costi\_fissi as Bilancio\_Netto

from (

(**select** (Somma\_vendite + Somma\_riparazioni – Somma\_resi) as Bilancio\_Lordo *from* (

(**select** sum(Importo) as Somma\_vendite

*from* Contratto, ContrVenditaFis, ContrVenditaOnl

*where* CodContratto in (CodVendFis, CodVendOnl)) as Sum\_vendite,

(**select** sum(Importo) as Somma\_riparazioni

*from* Contratto, ContrRiparazione

*where* CodContratto = CodRiparaz) as Sum\_rip,

(**select** sum(Importo) as Somma\_resi

*from* Contratto, ContrReso

*where* CodContratto = CodReso) as Sum\_resi)) as B\_lordo,

(**select** sum(Importo) as Somma\_acquisti

*from* Contratto, ContrAcquisto

*where* CodContratto = CodAcquisto) as Sum\_acquisti,

(**select** sum(Importo) as Somma\_spedizioni

*from* Contratto, ContrSpedizione

*where* CodContratto = CodSpediz) as Sum\_spedizioni,

(**select** sum(Importo) as Somma\_stipendi

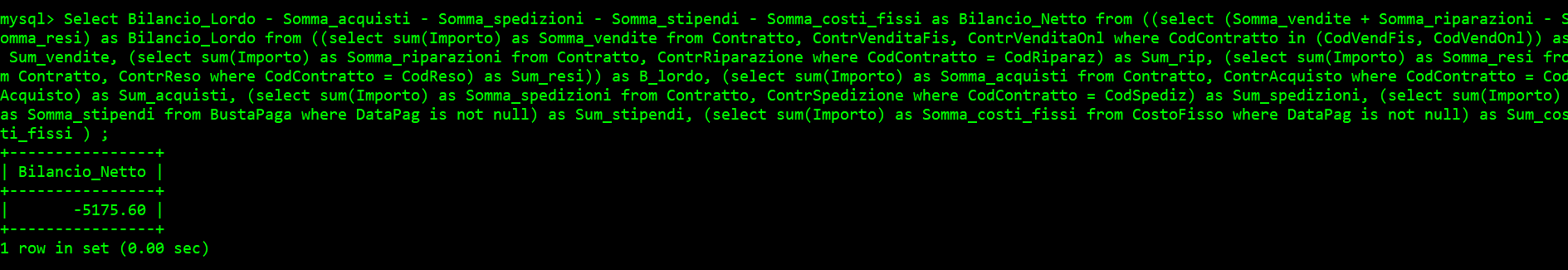
*from* BustaPaga

*where* DataPag is not null) as Sum\_stipendi,   
 (**select** sum(Importo) as Somma\_costi\_fissi

*from* CostoFisso

*where* DataPag is not null) as Sum\_costi\_fissi

) ;



1. *Statistica delle taglie più vendute (1 volta al mese)*

/\* Si è preferito dividere le taglie in base al sesso, perché sarebbe improprio stilare una classifica delle taglie più vendute prescindendo dal sesso a cui è rivolto il prodotto \*/

**Select** Tag as Taglia, Prodotto.Sesso, sum(Quant) as Quantita

*from* (

(**select** Prod, Sesso, Tag, sum(Qta) as Quant

*from* ElencVendFis, Prodotto

*where* CodProd = Prod *group by* Prod

*union all*

**select** Prod, Sesso, Tag, sum(Qta)

*from* ElencVendOnl, Prodotto

*where* CodProd = Prod *group by* Prod)

as Somma, Prodotto)

*where* CodProd = Somma.Prod *group by* Tag, Prodotto.Sesso *order by* Quantita desc ;

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

1. *Statistica delle marche più vendute (1 volta al mese)*

/\* Si è preferito dividere le marche in base al sesso, poiché è opportuno valutare il gradimento di tale marca in base al sesso a cui è rivolto il prodotto, considerando che la stessa marca si può approcciare in modo diverso al cliente in base al sesso \*/

**Select** Prodotto.Marca, Prodotto.Sesso, sum(Quant) as Quantita

*from* (

(**select** Prod, Marca, sum(Qta) as Quant

*from* ElencVendFis, Prodotto

*where* CodProd = Prod *group by* Prod

*union all*

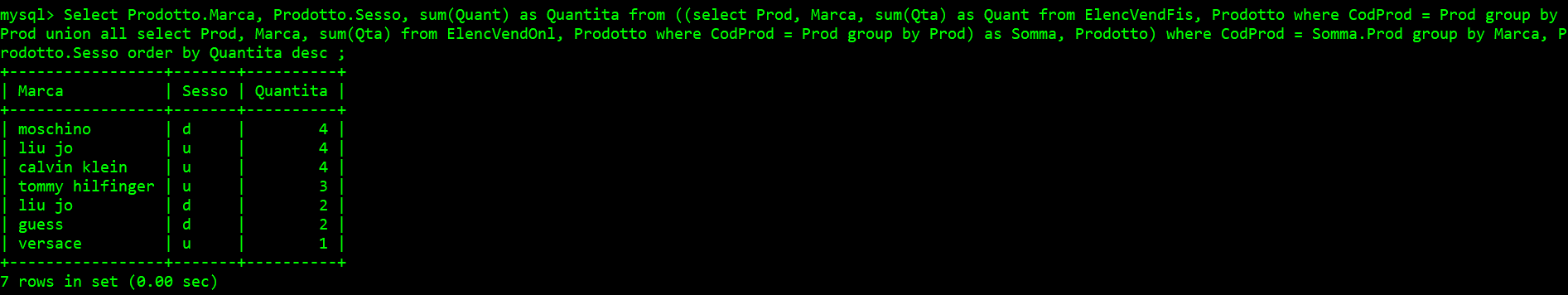
**select** Prod, Marca, sum(Qta)

*from* ElencVendOnl, Prodotto

*where* CodProd = Prod *group by* Prod)

as Somma, Prodotto)

*where* CodProd = Somma.Prod *group by* Marca, Prodotto.Sesso *order by* Quantita desc ;



1. *Statistica dei prodotti più venduti (1 volta al mese)*

**Select** CodProd, Tipologia, Marca, Modello, Sesso, Prezzo, sum(Quant) as Quantita

*from* (

(**select** Prod, sum(Qta) as Quant from ElencVendFis *group by* Prod

*union all*

**select** Prod, sum(Qta) from ElencVendOnl *group by* Prod)

as Somma, Prodotto)

*where* CodProd = Somma.Prod *group by* CodProd *order by* Quantita desc, CodProd ;

