

DDL ed SQL – Compravendite Immobiliari

Soluzione

DDL

```
/*
Database : Compravendite Immobiliari
Created: 27/03/2009
Modified: 27/03/2009
Model: Oracle 10g
Database: Oracle 10g
*/

-- Create tables section -----

-- Table Immobile

CREATE TABLE Immobile(
  Codice Integer NOT NULL,
  Posizione Varchar2(10) NOT NULL,
  Via Varchar2(30) NOT NULL,
  Citta Varchar2(30) NOT NULL
)

-- Add keys for table Immobile

ALTER TABLE Immobile ADD CONSTRAINT PKImmobile PRIMARY KEY (Codice)

-- Table Ufficio

CREATE TABLE Ufficio(
  Superficie Varchar2(30) NOT NULL,
  CodiceUfficio Integer NOT NULL
)

-- Add keys for table Ufficio

ALTER TABLE Ufficio ADD CONSTRAINT PKUfficio PRIMARY KEY (CodiceUfficio)
```

-- Table Abitazione

```
CREATE TABLE Abitazione(  
    NumeroLocali Integer NOT NULL,  
    CodiceAbitazione Integer NOT NULL  
)
```

-- Add keys for table Abitazione

```
ALTER TABLE Abitazione ADD CONSTRAINT PKAbitazione PRIMARY KEY (CodiceAbitazione)
```

-- Table Agenzia

```
CREATE TABLE Agenzia(  
    CodiceFiscale Varchar2(16) NOT NULL,  
    Nome Varchar2(30) NOT NULL,  
    Telefono Varchar2(15),  
    Via Varchar2(30) NOT NULL,  
    Cap Varchar2(5) NOT NULL,  
    Citta Varchar2(30) NOT NULL  
)
```

-- Add keys for table Agenzia

```
ALTER TABLE Agenzia ADD CONSTRAINT PKAgenzia PRIMARY KEY (CodiceFiscale)
```

-- Table Vendita

```
CREATE TABLE Vendita(  
    NumeroContrattoVendita Integer NOT NULL,  
    Valore Float NOT NULL,  
    Data Date NOT NULL,  
    TipoPagamento Varchar2(15) NOT NULL,  
    FKAgenzia Varchar2(16),  
    FKImmobile Integer  
)
```

-- Add keys for table Vendita

```
ALTER TABLE Vendita ADD CONSTRAINT PKVendita PRIMARY KEY (NumeroContrattoVendita)
```

-- Table Affitto

```
CREATE TABLE Affitto(  
    NumeroContrattoAffitto Integer NOT NULL,  
    Valore Float NOT NULL,  
    Data Date NOT NULL,  
    TipoPagamento Varchar2(15) NOT NULL,  
    FKAgenzia Varchar2(16),  
    FKImmobile Integer  
)
```

```
-- Add keys for table Affitto

ALTER TABLE Affitto ADD CONSTRAINT PKAffitto PRIMARY KEY (NumeroContrattoAffitto)

-- Table Ente

CREATE TABLE Ente(
  CodiceFiscale Varchar2(16) NOT NULL,
  NumeroTelefono Varchar2(15),
  Via Varchar2(30) NOT NULL,
  Cap Varchar2(5) NOT NULL,
  Citta Varchar2(30) NOT NULL
)

-- Add keys for table Ente

ALTER TABLE Ente ADD CONSTRAINT PKEnte PRIMARY KEY (CodiceFiscale)

-- Table DaAffitto

CREATE TABLE DaAffitto(
  FKEnte Varchar2(16) NOT NULL,
  FKAffitto Integer NOT NULL
)

-- Add keys for table DaAffitto

ALTER TABLE DaAffitto ADD CONSTRAINT PKDaAffitto PRIMARY KEY (FKEnte,FKAffitto)

-- Table PrendeAffitto

CREATE TABLE PrendeAffitto(
  FKEnte Varchar2(16) NOT NULL,
  FKAffitto Integer NOT NULL
)

-- Add keys for table PrendeAffitto

ALTER TABLE PrendeAffitto ADD CONSTRAINT PKPrendeAffitto PRIMARY KEY
(FKEnte,FKAffitto)

-- Table Acquista

CREATE TABLE Acquista(
  FKEnte Varchar2(16) NOT NULL,
  FKVendita Integer NOT NULL
)
```

```
-- Add keys for table Acquista
ALTER TABLE Acquista ADD CONSTRAINT PKAcquista PRIMARY KEY (FKEnte,FKVendita)

-- Table Vende
CREATE TABLE Vende(
  FKEnte Varchar2(16) NOT NULL,
  FKVendita Integer NOT NULL
)

-- Add keys for table Vende
ALTER TABLE Vende ADD CONSTRAINT PKVende PRIMARY KEY (FKEnte,FKVendita)

-- Table Persona
CREATE TABLE Persona(
  Nome Varchar2(25) NOT NULL,
  Cognome Varchar2(25) NOT NULL,
  Professione Varchar2(20),
  CodiceFiscalePersona Varchar2(16) NOT NULL
)

-- Add keys for table Persona
ALTER TABLE Persona ADD CONSTRAINT PKPersona PRIMARY KEY (CodiceFiscalePersona)

-- Table Azienda
CREATE TABLE Azienda(
  CapitaleSociale Float NOT NULL,
  NumeroDipendenti Integer NOT NULL,
  CodiceFiscaleAzienda Varchar2(16) NOT NULL
)

-- Add keys for table Azienda
ALTER TABLE Azienda ADD CONSTRAINT PKAzienda PRIMARY KEY (CodiceFiscaleAzienda)

-- Create relationships section -----
ALTER TABLE Ufficio ADD CONSTRAINT Immobile_Ufficio FOREIGN KEY (CodiceUfficio)
REFERENCES Immobile (Codice)

ALTER TABLE Abitazione ADD CONSTRAINT Immobile_Abitazione FOREIGN KEY
(CodiceAbitazione) REFERENCES Immobile (Codice)
```

```
ALTER TABLE Persona ADD CONSTRAINT Ente_Persona FOREIGN KEY (CodiceFiscalePersona)
REFERENCES Ente (CodiceFiscale)
```

```
ALTER TABLE Azienda ADD CONSTRAINT Ente_Azienda FOREIGN KEY (CodiceFiscaleAzienda)
REFERENCES Ente (CodiceFiscale)
```

```
ALTER TABLE PrendeAffitto ADD CONSTRAINT Ente_PrendeAffitto FOREIGN KEY (FKEnte)
REFERENCES Ente (CodiceFiscale)
```

```
ALTER TABLE PrendeAffitto ADD CONSTRAINT Affitto_PrendeAffitto FOREIGN KEY
(FKAffitto) REFERENCES Affitto (NumeroContrattoAffitto)
```

```
ALTER TABLE DaAffitto ADD CONSTRAINT Ente_DaAffitto FOREIGN KEY (FKEnte) REFERENCES
Ente (CodiceFiscale)
```

```
ALTER TABLE DaAffitto ADD CONSTRAINT Affitto_DaAffitto FOREIGN KEY (FKAffitto)
REFERENCES Affitto (NumeroContrattoAffitto)
```

```
ALTER TABLE Acquista ADD CONSTRAINT Ente_Acquista FOREIGN KEY (FKEnte) REFERENCES
Ente (CodiceFiscale)
```

```
ALTER TABLE Acquista ADD CONSTRAINT Vendita_Acquista FOREIGN KEY (FKVendita)
REFERENCES Vendita (NumeroContrattoVendita)
```

```
ALTER TABLE Vende ADD CONSTRAINT Ente_Vende FOREIGN KEY (FKEnte) REFERENCES Ente
(CodiceFiscale)
```

```
ALTER TABLE Vende ADD CONSTRAINT Vendita_Vende FOREIGN KEY (FKVendita) REFERENCES
Vendita (NumeroContrattoVendita)
```

```
ALTER TABLE Vendita ADD CONSTRAINT Agenzia_Vendita FOREIGN KEY (FKAgenzia)
REFERENCES Agenzia (CodiceFiscale)
```

```
ALTER TABLE Affitto ADD CONSTRAINT Agenzia_Affitto FOREIGN KEY (FKAgenzia)
REFERENCES Agenzia (CodiceFiscale)
```

```
ALTER TABLE Affitto ADD CONSTRAINT Immobile_Affitto FOREIGN KEY (FKImmobile)
REFERENCES Immobile (Codice)
```

```
ALTER TABLE Vendita ADD CONSTRAINT Immobile_Vendita FOREIGN KEY (FKImmobile)
REFERENCES Immobile (Codice)
```

SQL

- 1) fra tutte le abitazioni catalogate, visualizzare le informazioni su quelle di Ala;

```
SELECT Codice, Posizione, Via, Citta, Superficie
FROM Immobile, Ufficio
WHERE Ufficio.CodiceUfficio = Immobile.Codice
AND Citta = 'Ala';
```

- 2) ricercare i nominativi delle persone di Rovereto che sono state catalogate;

```
SELECT Persona.Cognome, Persona.Nome
FROM Ente, Persona
WHERE Persona.CodiceFiscalePersona = Ente.CodiceFiscale
AND Citta = 'Rovereto';
```

- 3) visualizzare il numero più elevato di dipendenti che hanno le aziende di Trento;

```
SELECT MAX(Numero Dipendenti)
FROM Ente, Azienda
WHERE Azienda.CodiceFiscaleAzienda = Ente.CodiceFiscale
AND Citta = 'Trento';
```

- 4) visualizzare le informazioni sull'ammontare e sul tipo di pagamento degli affitti del mese di gennaio 2009.

```
SELECT Valore, TipoPagamento
FROM Affitto
WHERE Data BETWEEN 01/01/2009 AND 01/31/2009;
```