



```

CREATE TABLE Dipartimenti (
  Numero          INTEGER      NOT NULL,
  Nome            VARCHAR (16) NOT NULL,
  Città          VARCHAR (16) NOT NULL,
  PRIMARY KEY    (Numero),
  UNIQUE        (Nome, Città) );

```

```

CREATE TABLE Impiegati (
  Codice          INTEGER      NOT NULL,
  CognomeNome    VARCHAR (20) NOT NULL,
  AnnoNascita    INTEGER      NOT NULL,
  Sesso          VARCHAR (1),
  Afferisce      INTEGER      NOT NULL,
  PRIMARY KEY    (Codice),
  FOREIGN KEY    (Afferisce)
  REFERENCES     Dipartimenti ON DELETE CASCADE );

```

```

CREATE TABLE Familiari (
  CapoFamiglia    INTEGER    NOT NULL,
  Nome            VARCHAR(16) NOT NULL,
  AnnoNascita     INTEGER,
  RelazioneParentela VARCHAR(8) NOT NULL,
  Sesso          VARCHAR(1)  NOT NULL,
  PRIMARY KEY      (CapoFamiglia, Nome),
  FOREIGN KEY     (CapoFamiglia)
  REFERENCES     Impiegati ON DELETE CASCADE );

```

```

CREATE TABLE Responsabili (
  Codice          INTEGER    NOT NULL,
  AnnoNomina      INTEGER    NOT NULL,
  PRIMARY KEY     (Codice),
  FOREIGN KEY     (Codice)
  REFERENCES     Impiegati ON DELETE CASCADE );

```

```

CREATE TABLE Dipendenti (
  Codice          INTEGER    NOT NULL,
  CoordinatoDa    INTEGER,
  PRIMARY KEY     (Codice),
  FOREIGN KEY     (Codice)
  REFERENCES     Impiegati ON DELETE CASCADE,
  FOREIGN KEY     (CoordinatoDa)
  REFERENCES     Responsabili ON DELETE SET NULL );

```

```

CREATE TABLE Direttori (
  Codice          INTEGER    NOT NULL,
  AnnoNomina      INTEGER    NOT NULL,
  Dirige          INTEGER    NOT NULL,
  PRIMARY KEY     (Codice),
  FOREIGN KEY     (Codice)
  REFERENCES     Impiegati ON DELETE CASCADE,
  FOREIGN KEY     (Dirige)
  REFERENCES     Dipartimenti ON DELETE CASCADE );

```

```

CREATE TABLE Progetti (
  NumeroP          INTEGER      NOT NULL,
  NomeP            VARCHAR (10) NOT NULL,
  GestitoDa        INTEGER      NOT NULL,
  PRIMARY KEY      (NumeroP),
  FOREIGN KEY      (GestitoDa)
  REFERENCES      Dipartimenti ON DELETE CASCADE );

```

```

CREATE TABLE Partecipazioni (
  Impegno          INTEGER      NOT NULL,
  Progetto          INTEGER      NOT NULL,
  Impiegato         INTEGER      NOT NULL,
  PRIMARY KEY      (Impiegato, Progetto) ,
  FOREIGN KEY      (Impiegato)
  REFERENCES      Impiegati     ON DELETE CASCADE ,
  FOREIGN KEY      (Progetto)
  REFERENCES      Progetti      ON DELETE CASCADE );

```

```

CREATE           VIEW DatiDirettori
                  (Codice, CognomeNome, Sesso, AnnoNascita, Afferisce,
                  Dirige, AnnoNomina)
AS
SELECT          i.Codice, i.CognomeNome, i.Sesso, i.AnnoNascita,
                  i.Afferisce, d.Dirige, d.AnnoDiNomina
FROM            Impiegati i
JOIN Direttori d ON i.Codice = d.Codice;

```

```

CREATE           VIEW DatiResponsabili
                  (Codice, CognomeNome, Sesso, AnnoNascita, Afferisce,
                  AnnoNomina)
AS
SELECT          i.Codice, i.CognomeNome, i.Sesso, i.AnnoNascita,
                  i.Afferisce, r.AnnoDiNomina
FROM            Impiegati i
JOIN Responsabili r ON i.Codice = r.Codice;

```

```
CREATE    VIEW DatiDipendenti
           (Codice, CognomeNome, Sesso, AnnoNascita, Afferisce,
           CoordinatoDa)
AS
SELECT   i.Codice, i.CognomeNome, i.Sesso, i.AnnoNascita,
           i.Afferisce, d.CoordinatoDa
FROM     Impiegati i
JOIN     Dipendenti d ON .Codice = d.Codice;
```