

docenti

<u>cf</u>	nome	cognome	telefono

materie

<u>idmateria</u>	descrizione

insegnamenti

<u>cf</u>	<u>idmateria</u>	n_ore_settimanali

L'ultima tabella ha una chiave primaria composta da cf e idmateria

Realizzare lo schema logico delle tabelle:

docenti (cf, nome, cognome, telefono)

materie (idmateria, descrizione)

insegnamenti (cf, idmateria, n_ore_settimanali)

Scrivere il codice SQL per creare le tabelle

```
CREATE TABLE docenti (  
    cf CHAR(16) PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(40),  
    cognome VARCHAR(40),  
    telefono VARCHAR(15)  
);  
CREATE TABLE materie (  
    idmateria CHAR(4) PRIMARY KEY,  
    descrizione VARCHAR(50)  
);  
CREATE TABLE insegnamenti (  
    cf CHAR(16) REFERENCES docenti(cf),  
    idmateria CHAR(4) REFERENCES materie(idmateria),  
    n_ore_settimanali NUMERIC(2,0),  
    PRIMARY KEY (cf,idmateria)  
);
```

Scrivere il codice SQL per

Inserire un docente Mario Rossi con telefono 0123 e cf RSS

```
INSERT INTO docenti  
VALUES ('RSS', 'Mario', 'Rossi', '0123');
```

Visualizzare il codice indentificatore di Informatica gestionale

```
SELECT idmateria  
FROM materie  
WHERE descrizione="Informatica gestionale";
```

Visualizzare i codici delle materie insegnate dal docente Rossi Dario

```
SELECT idmateria  
FROM docenti NATURAL JOIN insegnamenti  
WHERE nome='Dario' AND cognome='Rossi';
```

Visualizzare nome e cognome dei docenti che insegnano Diritto

```
SELECT nome, cognome  
FROM (docenti NATURAL JOIN insegnamenti) NATURAL JOIN materie  
WHERE descrizione='Diritto';
```