Dato il seguente schema logico, disegnare le frecce che collegano le chiavi esterne con le rispettive chiavi primarie:

corsi (codice, descrizione)

allievi (matricola, nome, cognome, datanascita, codicecorso)

sedi (citta, via, civico)

svolgimenti (codicecorso, cittasede, datainizio, datafine)

Scrivere le seguenti interrogazioni in linguaggio SQL

1. Visualizzare l'indirizzo della sede nella città di Parma
2. Visualizzare le informazioni sulla città e sul periodo in cui si svolgono i corsi con descrizione 'matematica'
3. Visualizzare il numero di corsi svolti nella città di Parma
4. Visualizzare il numero di allievi iscritti a ciascun corso, mostrando la descrizione del corso
5. Visualizzare il codice dei corsi dove è iscritto l'allievo Mario Rossi
6. Visualizzare la città dove si svolgono più corsi

Soluzione da leggere solo dopo aver fatto l'esercizio

↓

```
SELECT *
FROM sedi
WHERE citta='Parma';

SELECT codicecorso, cittasede, datainizio, datafine
FROM corsi JOIN svolgimenti ON ...
WHERE descrizione='matematica' ;

SELECT COUNT(*)
FROM (corsi JOIN svolgimenti ON ... ) JOIN sedi ON ...
WHERE citta='Parma' ;

SELECT COUNT(*), descrizione
FROM allievi JOIN corsi ON...
GROUP BY descrizione

SELECT codice
FROM allievi
WHERE nome='Mario' AND cognome='Rossi' ;

SELECT citta, COUNT(*)
FROM sedi JOIN svolgimenti ON citta=cittasede
GROUP BY citta
ORDER BY COUNT(*)
LIMIT 1 ;
```