

```

/* 1A
Per ogni guida che non ha mai effettuato visite guidate a gruppi di lingua francese,
visualizzare il nome e il cognome e, per ciascuna data, il numero totale di visite guidate
effettuate e la loro durata complessiva.
*/

```

```

SELECT G.Nome, G.Cognome, VGE.Data, COUNT(*) AS TOT_VISITE, SUM(TP.Durata) AS DUR_TOT
FROM GUIDA G, VISITA-GUIDATA-EFFETTUATA VGE, TIPO-VISITA TP
WHERE VGE.CodGuida NOT IN (
    SELECT VGE1.CodGuida
    FROM VISITA-GUIDATA-EFFETTUATA VGE1, GRUPPO GR
    WHERE VGE1.CodGR=GR.CodGR
    AND GR.Lingua='Francese'
)
AND TP.CodTipoVisita=VGE.CodTipoVisita
AND G.CodGuida=VGE.CodGuida
GROUP BY G.CodGuida, G.Nome, G.Cognome, VGE.Data;

```

```

/* 1B
Tra i monumenti per cui sono state effettuate almeno 10 visite guidate, visualizzare il
monumento che `e stato visitato complessivamente dal maggior numero di persone.
*/

```

```

SELECT TOP-MONUMENTI.Monumento
FROM ( SELECT TP.Monumento, SUM(GR.NumeroPartecipanti) AS TOT_PART
    FROM TIPO-VISITA TP, VISITA-GUIDATA-EFFETTUATA VGE, GRUPPO GR
    WHERE TP.CodTipoVisita=VGE.CodTipoVisita
    AND VGE.CodGR=GR.CodGR
    GROUP BY TP.Monumento
    HAVING COUNT(*)>=10
) AS TOP-MONUMENTI
GROUP BY TOP-MONUMENTI.Monumento
HAVING TOP-MONUMENTI.TOT_PART=( SELECT MAX(TOP-MONUMENTI.TOT_PART)
    FROM TOP-MONUMENTI);

```

```

/* 2A
Per ogni dispositivo che `e stato utilizzato in almeno 10 esperimenti, visualizzare il nome
del dispositivo, il nome del laboratorio presso cui il dispositivo `e collocato e, per
ciascun studente che ha utilizzato il dispositivo, il numero di esperimenti eseguiti dallo
studente con quel dispositivo.
*/

```

```

SELECT D.NomeDisp, D.CodLab, E.Matricola, COUNT(E.Data) AS NUM-ESPERIMENTI
FROM DISPOSITIVO D, ESPERIMENTO E, LABORATORIO L, STUDENTE S
WHERE D.CodiceDisp IN (
    SELECT E1.CodiceDisp
    FROM ESPERIMENTO E1
    GROUP BY E1.CodiceDisp
    HAVING COUNT(*)>=10
)
AND D.CodiceDisp=E.CodiceDisp
AND D.CodLab=L.CodLab
AND S.Matricola=E.Matricola
GROUP BY E.Matricola, D.CodiceDisp, D.NomeDisp, D.CodLab;

```

```

/* 2B
Considerando i laboratori presso cui sono stati eseguiti esclusivamente esperimenti svolti
da studenti iscritti al corso di laurea di 'Ingegneria Informatica', visualizzare, per ogni
laboratorio, codice e nome del laboratorio e la data di ciascun esperimento di categoria
'Elettronica' effettuato durante il mese di Giugno 2019.
*/

```

```

SELECT L.CodLab, L.NomeLab, E.Data
FROM LABORATORIO L, ESPERIMENTO E, DISPOSITIVO D
WHERE L.CodLab NOT IN (
    SELECT D1.CodLab
    FROM ESPERIMENTO E1, STUDENTE S, DISPOSITIVO D1
    WHERE E1.Matricola=S.Matricola
    AND S.CorsoDiLaurea<>'Ingegneria Informatica'
    AND D1.CodiceDisp=E1.CodiceDisp
)

```

```
AND E.CodiceDisp=D.CodiceDisp
AND L.CodLab=D.CodLab
AND E.Categoria='Elettronica'
AND E.Data<TO_DATE('01/07/2019', 'DD/MM/YYYY')
AND E.Data>TO_DATE('31/05/2019', 'DD/MM/YYYY');
```

/\* 3A

Per ciascun campo estivo presso cui sono iscritti almeno 15 ragazzi per svolgere attività afferenti ad almeno 3 diverse categorie, visualizzare il nome del campo, la città presso cui il campo si svolge e per ciascuna attività svolta nel campo il numero di ragazzi che si sono iscritti.

\*/

```
SELECT C.NomeCampo, C.Città, I.CodAttività, COUNT(*) AS NUM_ISCRITTI
FROM CAMPO-ESTIVO C, ISCRIZIONE-PER-ATTIVITÀ-IN-CAMPO-ESTIVO I
WHERE C.CodCampo IN (
    SELECT I1.CodCampo
    FROM ISCRIZIONE-PER-ATTIVITÀ-IN-CAMPO-ESTIVO I1, ATTIVITÀ A1
    WHERE A1.CodAttività=I1.CodAttività
    GROUP BY I1.CodCampo
    HAVING COUNT(A1.Categoria)>=3
    AND COUNT(*)>=15
)
AND I.CodCampo=C.CodCampo
GROUP BY C.CodCampo, C.NomeCampo, C.Città, I.CodAttività;
```

/\* 3B

Per ogni ragazzo nato prima del 2005 ed iscritto ad attività presso almeno 3 campi estivi, visualizzare nome e cognome del ragazzo e il nome di ciascun campo in cui il ragazzo è iscritto a tutte le diverse attività organizzate dal campo.

\*/

```
SELECT R.Nome, R.Cognome, I.CodCampo
FROM RAGAZZO R, ISCRIZIONE-PER-ATTIVITÀ-IN-CAMPO-ESTIVO I, (
    SELECT I2.CodCampo AS CodCampo, COUNT(I2.CodAttività)
    AS NUM_ATT
    FROM ISCRIZIONE-PER-ATTIVITÀ-IN-CAMPO-ESTIVO I2
    GROUP BY I2.CodCampo
) AS ATTIVITÀ-PER-CAMPO AC
WHERE R.CodFiscale IN (
    SELECT I1.CodFiscale
    FROM ISCRIZIONE-PER-ATTIVITÀ-IN-CAMPO-ESTIVO I1
    GROUP BY I1.CodFiscale
    HAVING COUNT(I1.CodCampo)>=3
)
AND R.CodFiscale=I.CodFiscale
AND I.CodCampo=AC.CodCampo
AND R.DataNascita<TO_DATE('01/01/2005', 'DD/MM/YYYY')
GROUP BY R.CodFiscale, R.Nome, R.Cognome, I.CodCampo
HAVING COUNT(I.CodAttività)=NUM_ATT;
```