

Esercizio 1

```
SELECT NomeD, COUNT(*) AS NumContratti
FROM DIPARTIMENTO D, RICERCATORE R, CONTRATTO-DI-RICERCA CDR
WHERE
    D.CodD = R.CodD AND R.CodR = CDR.CodR AND CDR.CodA NOT IN (
        SELECT CodA
        FROM AZIENDA A, CONTRATTO-DI-RICERCA CDR1
        WHERE C.CodA = A.CodA AND A.TipoA <> 'Grande Azienda'
        OR CDR1.Importo < 100000)
GROUP BY D.CodD, NomeD;
```

Esercizio 2a

```
SELECT A.CodAutore, A.Cognome, A.Università, COUNT(*) AS NumArticoli
FROM AUTORE A, AUTORE_PRESENTA_ARTICOLO APA
WHERE A.CodAutore = APA.CodAutore AND A.CodAutore NOT IN (
    SELECT A1.CodAutore
    FROM ARTICOLO AR, AUTORI_ARTICOLO AA
    WHERE AR.CodArticolo = AA.CodArticolo
    AND AR.Argomento <> 'Data Mining')
GROUP BY CodAutore, Cognome, Università, Conferenza, Edizione;
```

Esercizio 2b

```
SELECT EC.NomeEdizione, A.CodAutore
FROM EDIZIONE_CONFERENZA EC, AUTORE_PRESENTA_ARTICOLO APA
WHERE EC.Edizione = APA.Edizione AND EC.Conferenza = APA.Conferenza
AND EC.Conferenza IN (
    SELECT Conferenza
    FROM EDIZIONI_CONFERENZA
    GROUP BY Conferenza
    HAVING COUNT(Edizione) >= 10)
GROUP BY CodAutore, Conferenza, Edizione, NomeEdizione
HAVING COUNT(*) = (
    SELECT MAX(COUNT(*))
    FROM AUTORE_PRESENTA_ARTICOLO APA1
    WHERE APA1.Conferenza = APA.Conferenza AND APA1.Edizione = APA.Edizione
    GROUP BY CodAutore, Conferenza, Edizione;
```

Esercizio 3

```
SELECT S.MatricolaS, S.Cognome, S.Corso_di_Laurea
FROM STUDENTE S, VALUTAZIONE_HOMEWORK_CONSEGNATI VHC
WHERE S.MatricolaS = VHC.MatricolaS AND S.MatricolaS NOT IN (
    SELECT VHC1.MatricolaS
    FROM HOMEWORK_DA_CONSEGNARE HDC,
    VALUTAZIONE_HOMEWORK_CONSEGNATI VHC1
    WHERE HDC.CodHW = VHC1.CodHW AND
    HDC.DataScadenzaPrevista < VHC1.DataConsegna)
AND VHC.Valutazione = (
    SELECT MAX(Valutazione)
    FROM VALUTAZIONE_HOMEWORK_CONSEGNATI VHC2
    WHERE VHC2.CodHW = VHC.CodHW)
GROUP BY MatricolaS, Cognome, Corso_di_laurea
HAVING COUNT(*)=(SELECT COUNT(*) FROM HOMEWORK_DA_CONSEGNARE);
```

Esercizio 4

```
SELECT P.CodP, P.DescrizioneP, SUM (PO.Quantità) AS TotPiattiGiornata, SUM
(P.Prezzo*PO.Quantità) AS TotImporto
FROM PIATTO P, ORDINAZIONE O, PIATTO-ORDINATO PO
WHERE P.CodP = PO.CodP AND O.NumOrdinazione = PO.NumOrdinazione AND P.Prezzo > 10
AND P.CodP IN (
    SELECT PO1.CodP
    FROM ORDINAZIONE O1, PIATTO-ORDINATO PO1
    WHERE P.CodP = PO1.CodP AND O1.NumOrdinazione = PO1.NumOrdinazione
    AND O1.Data = O.Data
    GROUP BY PO1.CodP, PO1.NumTavolo, O1.NumOrdinazione
    HAVING COUNT(DISTINCT PO1.NumTavolo) >= 10)
GROUP BY P.CodP, P.DescrizioneP;
```