

A) Obtener por cada centro el curso que tiene más alumnos.

```
select
    ce.codCentro as COD_CENTRO,
    ce.nombre as NOMBRE,
    cu.codCurso as COD_CURSO,
    cu.denominacion as NOMBRE_CURSO,
    cu.numAlumnos as NUM_ALUMNOS
from
    Centros ce
join
    Cursos cu on ce.codCentro = cu.centros.codCentro
where
    cu.numAlumnos = (
        select MAX(cu2.numAlumnos)
        from Cursos cu2
        where cu2.centros.codCentro = ce.codCentro
    )
```

B) Para las asignaturas de los cursos de centros de TOLEDO, obtener, el nombre de alumno que más nota ha obtenido, en cada una de las evaluaciones.

```
select
    asig.codAsig as COD_ASIGNATURA,
    asig.nombre as NOMBRE_ASIGNATURA,
    cu.codCurso as COD_CURSO,
    cu.denominacion as NOMBRE_CURSO,
    a.numAlumno as COD_ALUMNO,
    a.nombre as NOMBRE_ALUMNO,
    e.nota as NOTA_ASIG,
    e.id.codEvaluacion as EVALUACION
from
    Evaluaciones e
join
    e.alumnos a
join
    e.asignaturas asig
join
    asig.cursos cu
join
    cu.centros ce
where
    ce.localidad = 'TOLEDO'
    and e.nota = (
        select max(e2.nota)
        from Evaluaciones e2
        where e2.asignaturas.codAsig = asig.codAsig
        and e2.id.codEvaluacion = e.id.codEvaluacion
    )
```

```
order by
    a.nombre
```

C) Por cada asignatura obtener su código, nombre, el código de curso y nombre al que pertenece, el centro donde se imparte, el número de alumnos que tienen nota en la asignatura y la media de nota de la tercera evaluación.

```
select
    asig.codAsig as COD_ASIGNATURA,
    asig.nombre as NOMBRE_ASIGNATURA,
    cu.codCurso as COD_CURSO,
    cu.denominacion as NOMBRE_CURSO,
    ce.nombre as CENTRO,
    count(e.alumnos.numAlumno) as NUMERO_ALUMNOS,
    round(coalesce(avg(case when e.id.codEvaluacion = 3 then e.nota end),
0), 2) as MEDIA_NOTA
from
    Asignaturas asig
join
    asig.cursos cu
join
    cu.centros ce
join
    asig.evaluacioneses e
group by
    asig.codAsig,
    asig.nombre,
    cu.codCurso,
    cu.denominacion,
    ce.nombre
```

D) Por cada curso obtener el alumno que más nota media ha obtenido.

```
select
    cu.codCurso as COD_CURSO,
    cu.denominacion as DENOMINACION,
    a.numAlumno as COD_ALUMNO,
    a.nombre as NOMBRE_ALUMNO
from
    Cursos cu
join
    cu.asignaturases asig
join
    asig.evaluacioneses e
join
    e.alumnos a
group by
    cu.codCurso,
```

```

        cu.denominacion,
        a.numAlumno,
        a.nombre
having
    avg(e.nota) = (
        select max(avg(e2.nota))
        from Evaluaciones e2
        join e2.asignaturas asig2
        join asig2.cursos cu2
        where cu2.codCurso = cu.codCurso
        group by e2.alumnos.numAlumno
    )
order by
    cu.codCurso

```

**E) Mostrar las asignaturas en las que no ha habido ninguna nota.**

```

select
    a.codAsig as CO_ASIGNATURA,
    a.nombre as NOMBRE,
    a.cursos.codCurso as COD_CURSO,
    a.cursos.denominacion as NOMBRE,
    a.cursos.centros.nombre as NOMBRE_CENTRO
from
    Asignaturas a
where
    a.codAsig not in (
        select e.asignaturas.codAsig
        from Evaluaciones e
    )

```