**Sotuación 2**

Puntos a Resolver:

3. Hallar el nombre de todos los estudiantes de grado, que pertenecen al departamento cuyo director es Karchesky.

*Dato: Select a una clase es recorrer todos los objetos de esa clase (extend)*

Resolver como BD relacional:

Select Nombres

From EstudianteGrado EG, Departamento D, Profesor P

Where EG.Departamento = D\_id and D.Director = P.id and P.Apellido = “Karchesky”

Resolver usando navegación: (es lo correcto)

Select EG.Nombres

From EstudianteGrado EG

Where EG.Departamento.Director.Apellido = “Karchesky”

4. Recuperar el apellido de todos los docentes que entre sus hobbies practican golf. Recuerde que hobbies es un atributo tipo set.

*Hobbies es una colección de objetos (****\*****). No se puede hacer colección.algo!!! Ej: P.Hobbies = Golf está mal*

Opción 1

SELECT P.Apellido

FROM Profesor P

WHERE ’Golf’ IN P.Hobbies

Opción 2

SELECT P.Apellido

FROM Profesor P, P.Hobbies H

WHERE H = ‘Golf’

5. Encontrar los nombres de los estudiantes de posgrado que toman al menos un curso ofrecido por el departamento de ciencias de la computación.

SELECT EP.Nombre

FROM EstudiantePostgrado EP, EP.Cursos C

WHERE C.Departamento.Nombre = ‘ciencias de la computación’

Opción con COUNT:

SELECT EP.Nombre

FROM EstudiantePostgrado EP

WHERE COUNT(SELECT \* FROM EP.Cursos C WHERE C.Departamento.Nombre = ‘ciencias de la computación’) >= 1

6. Hallar el nombre de los estudiantes de posgrado que son mayores de edad que sus directores.

SELECT EP.nombre

FROM EstudiantesPosgrado EP

WHERE EP.edad() > EP.Director.edad()

7. Hallar el nombre de todos los estudiantes que no son de grado ni posgrado.

SELECT E.nombre

FROM Estudiante E

WHERE E NOT IN (EstudianteGrado) AND E NOT IN (EstudiantePosgrado)

8. Hallar el nombre del director de los departamentos importantes (con más de 30 profesores).

SELECT D.Director.nombre

FROM Departamento D

WHERE D.importante()

9. Devolver el DNI, Apellido y Cursos que realizan aquellos alumnos de grado con promedio mayor o igual a 7, indicando únicamente los cursos cuyo departamento es ciencias de la computación.

SELECT EG.DNI, EG.Apellido, EG.Cursos(Para que esté bien falta un select)

FROM EstudianteGrado EG

WHERE EG.Promedio >= 7 AND EG.Departamento.nombre = “ciencias de la computación”

Opción correcta:

SELECT STRUCT (DNI:EG.DNI, Apellido:EG.Apellido, Cursos:C)

FROM EstudianteGrado EG, EG.Cursos C

WHERE EG.Promedio >= 7 AND C.Departamento.nombre = “ciencias de la computación”