

---

## Practica 09

---

### Alumnos:

Castañon Maldonado Carlos Emilio  
Chávez Zamora Mauro Emiliano  
Gallegos Diego Cristian Ricardo  
Navarro Santana Pablo César  
Nepomuceno Escarcega Arizdelcy Lizbeth



**Facultad de  
Ciencias**  
UNAM

## Reporte - Práctica 09: JDBC

Para esta práctica 09 incluimos la solución de cada una de las consultas y la explicación de cómo llegamos a ellas.

- Los veterinarios y cuidadores que comparten el apellido.

```
SELECT
    v.nombre AS veterinario,
    c.nombre AS cuidador,
    v.paterno AS VetPat,
    c.paterno AS CuiPat,
    v.materno AS VetMat,
    c.materno AS CuiMat
FROM veterinario v, cuidador c
WHERE v.paterno = c.paterno OR v.materno = c.materno
```

La primera consulta busca las coincidencias de apellidos entre veterinarios y cuidadores de las tablas “veterinario” y “cuidador”. La condición en la cláusula WHERE busca filas donde el apellido paterno del veterinario es igual al apellido paterno del cuidador o el apellido materno del veterinario es igual al apellido materno del cuidador.

- Los animales herbívoros que pertenezcan al bioma bosque templado.

```
SELECT
    a.nombre AS animal,
    b.tipobioma AS bioma
FROM
    animal a, jaula j, bioma b
WHERE
    a.idanimal = j.idanimal AND
    j.idbioma = b.idbioma AND
    a.alimentacion = 'Herbivoro' AND
    b.tipobioma = 'Bosque templado';
```

Esta consulta extrae información de las tablas “animal”, “jaula”, y “bioma”, buscando animales herbívoros que están en jaulas ubicadas en el bioma de ‘Bosque templado’. Se seleccionan el nombre del animal y el tipo de bioma correspondiente. Las condiciones de unión especifican que el identificador del animal debe coincidir con el de la jaula y el identificador del bioma de la jaula debe coincidir con el del bioma. Además, se filtra por animales herbívoros y el tipo de bioma ‘Bosque templado’.

- Alimentos de tipo semilla, que son distribuidos en el aviario.

```
SELECT
    idinsumo,
    idpersona,
    nombre,
    fechacaducidad,
    cantidad,
    refrigeracion,
    tipoalim,
    b.tipobioma
FROM (SELECT
    s.*,
    j.idbioma
    FROM (SELECT
        r.*
        FROM (SELECT
            al.*,
            alr.idanimal
            FROM (SELECT *
```

```

        FROM alimento
        WHERE tipoalim = 'semillas'
    ) AS al,
    alimentar AS alr
    WHERE (al.idinsumo = alr.idinsumo)
) AS r,
animal AS a
WHERE (r.idanimal = a.idanimal)
) AS s,
jaula AS j
WHERE (s.idanimal = j.idanimal)
) AS t,
(SELECT *
    FROM bioma
    WHERE (tipobioma = 'Aviario')
) AS b
WHERE (t.idbioma = b.idbioma);

```

La consulta está obteniendo información relacionada con insumos a (“semillas”) que están asociados con animales que, a su vez, están ubicados en jaulas de bioma (“Aviario”). La consulta final devuelve las columnas seleccionadas de la subconsulta “t” y la columna “tipobioma” de la subconsulta “b” que cumplen con la condición de coincidencia de “idbioma”.

- Los cuidadores y proveedores que vivan en el mismo estado.

```

SELECT c.nombre AS cuidador, p.nombre AS proveedor, c.estado
FROM cuidador c, proveedor p
WHERE c.estado = p.estado;

```

Esta consulta busca las coincidencias de estado entre cuidadores y proveedores, para ello se hace un producto cartesiano entre las tablas cuidador y proveedor, y se filtra por los estados que coinciden. Selecciona las columnas “nombre” de la tabla “cuidador” (“c”) y “nombre” de la tabla “proveedor” (“p”), junto con la columna “estado” de la tabla “cuidador”. La condición de unión es que el valor de la columna “estado” en la tabla “cuidador” debe ser igual al valor de la columna “estado” en la tabla “proveedor”.

- Biomas que posean al menos 10 animales.

```

SELECT *
FROM bioma
WHERE idbioma
IN (SELECT idBioma
    FROM (SELECT idBioma, count(idAnimal) as num_animales
        FROM jaula
        GROUP BY idBioma) as conteo
    WHERE num_animales >= 10);

```

Esta consulta busca los biomas que tengan al menos 10 animales, para ello se hace un conteo de los animales por bioma, y se filtra por los que tengan al menos 10 animales.