**Universidad Politécnica de Tlaxcala Región Poniente**

**Ingeniería en Sistemas Computacionales**

**Docente: Ing. Vanesa Tenopala Zavala**

**Integrantes: Isaac Brandon Martinez Ramirez 22SIC008**

**Gabriel Perez Tzompa 22SIC016**

**Ejercicio 1: Vídeo Club**

1. SELECT p.Titulo, COUNT(r.ActorID) AS ActoresBuscados

FROM Pelicula p

JOIN Reparto r ON p.PeliculaID = r.PeliculaID

JOIN ListaEspera le ON p.PeliculaID = le.PeliculaID

GROUP BY p.Titulo

ORDER BY ActoresBuscados DESC

LIMIT 3;

2. SELECT p.Titulo

FROM Pelicula p

LEFT JOIN Prestamo pr ON p.PeliculaID = pr.PeliculaID

GROUP BY p.Titulo

ORDER BY COUNT(pr.PrestamoID) ASC

LIMIT 1;

3. SELECT p.Titulo, d.Nombre AS DirectorBuscado

FROM Pelicula p

JOIN Director d ON p.DirectorID = d.DirectorID

LEFT JOIN Cinta c ON p.PeliculaID = c.PeliculaID

LEFT JOIN Prestamo pr ON c.CintaID = pr.CintaID

GROUP BY p.Titulo, d.Nombre

HAVING COUNT(c.CintaID) - COUNT(pr.PrestamoID) > 0

ORDER BY COUNT(pr.PrestamoID) ASC, COUNT(d.DirectorID) DESC

LIMIT 1;

**Ejercicio 2: Compañía Aérea**

1. SELECT v.NumVuelo, v.Origen, v.Destino, v.Fecha, v.Hora,

DATEDIFF(MINUTE, v.Hora, v.Hora + (SELECT Duracion FROM Avion a WHERE a.AvionID = v.AvionID)) AS DuracionMinutos

FROM Vuelo v

JOIN Persona p ON v.PilotoID = p.PersonaID

WHERE p.Tipo = 'Piloto' AND p.Nombre LIKE '%Mujer%'

ORDER BY v.Fecha DESC, v.Hora DESC

LIMIT 1;

2. SELECT p.Nombre

FROM Vuelo v

JOIN Persona p ON v.PilotoID = p.PersonaID

WHERE v.Destino = 'México'

ORDER BY v.Fecha DESC, v.Hora DESC

LIMIT 1;

3. SELECT v.Destino

FROM Vuelo v

WHERE v.Destino = 'México'

AND v.Fecha BETWEEN DATEADD(DAY, -7, CURRENT\_DATE) AND CURRENT\_DATE;

**Ejercicio 3: Centro de Salud**

Consultas para obtener datos

1. Obtener todos los médicos:

SELECT \* FROM Medico

2. Obtener todos los empleados:

SELECT \* FROM Empleado;

3. Obtener todos los pacientes:

SELECT \* FROM Paciente;

4. Obtener las vacaciones de un médico específico:

SELECT \* FROM Vacaciones WHERE PersonaID = 1 AND TipoPersona = 'Medico'

5. Obtener el horario de consulta de un médico específico:

SELECT \* FROM HorarioMedico WHERE MedicoID = 1;