EQUIPO DE TRABAJO

- Barón Herrera Victoria Elena 315650383 victoriaebaronh@ciencias.unam.mx
- Brito Juárez Britny 421074668 britny_brito@ciencias.unam.mx
- Castrejón Martínez Isaías 317203356 isaiascm@ciencias.unam.mx
- Preciado Márquez David Salvador 421091670 dpreciado3@ciencias.unam.mx
- Vargas Bravo Paola 318074755 Paola_VB@ciencias.unam.mx



CONSULTAS

Consulta 1: Obtiene a los agentes (con la cantidad de horas Asistidas) que no cumplieron con su cuota de Horas de entrenamiento.

- CURSO 1,2,4 = 15 horas
- CURSO 3 = 16 horas
- CURSO 5 = 17 horas

```
SELECT * FROM

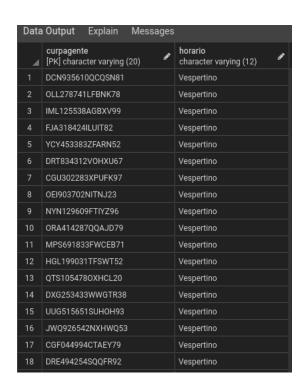
(SELECT CURPAgente, IdCurso ,SUM(HorasAsistencia) HorasAsistencia
FROM AsistenciaCurso
WHERE IdCurso IN (1,2,4)
GROUP BY CURPAgente,IdCurso) AS NoCumplen1
WHERE HorasAsistencia < 15
UNION
SELECT * FROM
(SELECT CURPAgente, IdCurso, SUM(HorasAsistencia) HorasAsistencia
FROM AsistenciaCurso
WHERE IdCurso = 3
GROUP BY CURPAgente,IdCurso) AS NoCumplen2
WHERE HorasAsistencia < 16
UNION
SELECT * FROM
(SELECT CURPAgente, IdCurso, SUM(HorasAsistencia) AS HorasAsistencia
FROM AsistenciaCurso
WHERE IdCurso = 5
GROUP BY CURPAgente,IdCurso) AS NoCumplen3

SELECT * FROM
(SELECT CURPAgente, IdCurso, SUM(HorasAsistencia) HorasAsistencia
FROM AsistenciaCurso
WHERE IdCurso = 3
GROUP BY CURPAgente, IdCurso, SUM(HorasAsistencia) HorasAsistencia
FROM AsistenciaCurso
WHERE IdCurso = 3
GROUP BY CURPAgente,IdCurso) AS NoCumplen2
WHERE HorasAsistencia < 16
UNION
SELECT * FROM
(SELECT CURPAgente, IdCurso, SUM(HorasAsistencia) AS HorasAsistencia
FROM AsistenciaCurso
WHERE IdCurso = 5
GROUP BY CURPAgente, IdCurso, SUM(HorasAsistencia) AS HorasAsistencia
FROM AsistenciaCurso
WHERE IdCurso = 5
GROUP BY CURPAgente,IdCurso) AS NoCumplen3
WHERE HorasAsistencia < 17;
```

Data	Output Explain Messa	ges	
1	curpagente character varying (20)	idcurso integer	horasasistencia numeric
1	LGD784683IXAYG98	2	2
2	LXY599411EJYLA07	2	2
3	CGF044994CTAEY79		2
4	YVH704698EHIZX06		3
e 5	BUZ383525MJTQM94	4	2
6	GSD335987XRSIK75	2	2
7	QYW626492VHTTJ44	2	1
8	UUG515651SUHOH93	3	3
9	CGF044994CTAEY79	2	1
10	VWY891661RWUNE21	2	4
11	PAD083239MDAAK08	4	2
12	CTC040122ALHKF52	3	2
13	DCN935610QCQSN81	5	1
² 14	DRT834312VOHXU67	5	2
15	IHI886614WBDZM63	3	1
16	AZS735697MIAUJ08	2	3
17	ASQ565820PISXW15	3	3
18	OPP925651CLUSR18	1	4

Consulta 2: Obtiene a los agentes que asisten al curso en un horario Vespertino



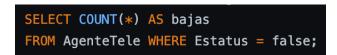


Consulta 3: Obtiene a los agentes (con la cantidad de horas Asistidas) que no cumplieron con su cuota de Horas de entrenamiento.

```
SELECT CURPAgente, Fecha, HorasAsistencia
FROM AsistenciaCurso WHERE Fecha = '2021-07-16' and horasAsistencia = 3;
```



Consulta 4: Obtiene el número de agentes dados de baja de algún curso.





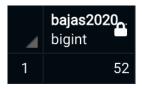
Consulta 5: Obtiene los nombres de los agentes que tomaron cursos en línea.

SELECT NombreC, Nombre FROM AgenteTele NATURAL JOIN Curso WHERE Modalidad = 'en linea';



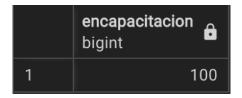
Consulta 6: Muestra la cantidad de agentes dados de baja en el 2020.

```
SELECT COUNT(*) AS bajas2020
FROM AgenteTele NATURAL JOIN FechasCurso
WHERE FechasCurso >= '2020/01/01' AND FechasCurso < '2021/01/01' AND Estatus = false;</pre>
```



Consulta 7: Nos regresa el número de agentes en capacitación.

```
SELECT COUNT(estatus) as enCapacitacion
FROM agentetele
WHERE estatus = true;
```



Consulta 8: Nos regresa las existencias de cada modelo de mouse.

```
SELECT modelo, COUNT(*) as existencias
FROM mouse
GROUP BY modelo
ORDER BY modelo;
```

	modelo character varying (50)	existencias bigint	
1	280ZX		1
2	3000GT		1
3	3500		1
4	458 Italia		1
5	626	2	2
6	8 Series		1
7	900		1
8	944		1
9	98	2	2
10	A4		1
11	Accent	2	2
12	Achieva		1
13	Allroad		1
14	Ascender		1
15	Astro	•	1

Consulta 9: Nos regresa el número de teclados que tiene cada estación.

```
SELECT idestacion, COUNT(*) as numeroTeclados
FROM tenerteclado
GROUP BY idestacion
ORDER BY idestacion
```

	idestacion integer	numeroteclados bigint	â
1	1		1
2	2		2
3	3		1
4	5		1
5	6		3
6	7		2
7	10		1
8	12		1
9	13		1
10	15		1
11	16		1
12	17		1
13	18		2
14	21		2
15	25		2

Consulta 10: Nos regresa el cliente que contrató más horas y cuantas horas contrató.

```
2 SELECT * FROM (SELECT MAX(HorasTotales.sum) as maximo FROM (SELECT SUM(HorasDeEntrenamiento) FROM Curso
3 GROUP BY RFCCLiente) AS HorasTotales) AS MaxHoras NATURAL JOIN (SELECT RFCCLiente,
4 SUM(HorasDeEntrenamiento) as maximo FROM Curso GROUP BY RFCCLiente) AS HorasTotales;
5
```



Consulta 11: Nos regresa el id del edificio con más cursos asignados.

```
2 SELECT IdEdificio FROM (
3 SELECT IdEdificio, COUNT(IdEdificio) AS NumCursos
4 FROM Edificio NATURAL JOIN Curso
5 GROUP BY IdEdificio) AS TablaA
6 NATURAL JOIN (
7 SELECT MAX(NumCursos) AS NumCursos
8 FROM (
9 SELECT IdEdificio, COUNT(IdEdificio) AS NumCursos
10 GROUP BY IdEdificio) AS NumCursos) AS TablaB;
```



Consulta 12: Nos regresa la curp del entrenador con más horas asignadas.

```
SELECT CURPEntrenador FROM (

SELECT CURPEntrenador, SUM(Horas) as NumHoras

FROM Entrenador NATURAL JOIN Horario

GROUP BY CURPEntrenador

as TablaX NATURAL JOIN (

SELECT MAX(NumHoras) as NumHoras FROM (

SELECT CURPEntrenador, SUM(Horas) as NumHoras

FROM Entrenador NATURAL JOIN Horario

GROUP BY CURPEntrenador) as TablaA

11 ) as TablaY;
```



Consulta 13: Nos regresa toda la información sobre los entrenadores con antigüedad de por lo menos 2 años.

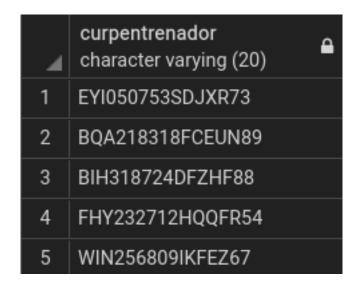
```
SELECT * FROM Entrenador
WHERE (EXTRACT(YEAR FROM CURRENT_DATE) - EXTRACT(YEAR FROM FechaIngreso)) >= 2;
```



Consulta 14: Nos regresa todos los CURPS de entrenadores que accesaron en la fecha actual.

```
SELECT CURPEntrenador
FROM EntradaEntrenador
WHERE DATE(FechaEntradaEntrenador) = CURRENT_DATE
```

Resultado, consulta realizada el 7 de diciembre de 2022:



Consulta 15: Nos regresa el identificador de la sala con mayor número de estaciones.

```
SELECT IdSala FROM (
    SELECT IdSala, COUNT(IdSala) as NumEstaciones
    FROM Sala NATURAL JOIN Estacion
    GROUP BY IdSala
) as TablaX NATURAL JOIN (
    SELECT MAX(NumEstaciones) as NumEstaciones
    FROM (
        SELECT IdSala, COUNT(IdSala) as NumEstaciones
        FROM Sala NATURAL JOIN Estacion
        GROUP BY IdSala
    ) as TablaA
) as TablaY;
```



