

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
WHERE HorasAsistencia < 17;
```

Resultado:

	Data Output	Explain	Messages
	curpagente character varying (20)	idcurso integer	horasasistencia numeric
1	LGD784683IXAYG98	2	2
2	LXY599411EJYLA07	2	2
3	CGF044994CTAEY79	1	2
4	YVH704698EHIZX06	1	3
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
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

```
SELECT * FROM AgenteTele WHERE Horario = 'Vespertino';
```





Resultado :

	Data Output	Explain	Messages
	curpagente [PK] character varying (20)		horario character varying (12)
1	DCN935610QCQSN81		Vespertino
2	OLL278741LFBNK78		Vespertino
3	IML125538AGBXV99		Vespertino
4	FJA318424ILUIT82		Vespertino
5	YCY453383ZFARN52		Vespertino
6	DRT834312VOHXU67		Vespertino
7	CGU302283XPUPK97		Vespertino
8	OEI903702NITNJ23		Vespertino
9	NYN129609FTIYZ96		Vespertino
10	ORA414287QQAJD79		Vespertino
11	MPS691833FWCEB71		Vespertino
12	HGL199031TFSWT52		Vespertino
13	QTS1054780XHCL20		Vespertino
14	DXG253433WWGTR38		Vespertino
15	UUG515651SUHOH93		Vespertino
16	JWQ926542NXHWQ53		Vespertino
17	CGF044994CTAEY79		Vespertino
18	DRE494254SQQFR92		Vespertino

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

```
NOT SECRET  
SELECT CURPAgente, Fecha, HorasAsistencia  
FROM AsistenciaCurso WHERE Fecha = '2021-07-16' and horasAsistencia = 3;
```

Resultado :

	Data Output	Explain	Messages
	 curpagente character varying (20)		fecha  date
			horasasistencia  numeric
1	JWQ926542NXHWQ53		2021-07-... 3
2	DMP218440HEPSF41		2021-07-... 3
3	HGL199031TFSWT52		2021-07-... 3
4	FJA318424ILUIT82		2021-07-... 3
5	UUG515651SUHOH93		2021-07-... 3
6	DRV108706GCNNQ13		2021-07-... 3
7	RZM680317IUQOI91		2021-07-... 3
8	VWY891661RWUNE21		2021-07-... 3

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

```
SELECT COUNT(*) AS bajas  
FROM AgenteTele WHERE Estatus = false;
```

Resultado :

	bajas bigint
1	63

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

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

Resultado :

	nombrec character varying (100)	nombre character varying (256)
1	Billi Kingsworth	Programa de capacitacion Hamill-Yost
2	Caresa Dingivan	Programa de capacitacion Herman-Schuppe
3	Eyde Frantzen	Programa de capacitacion Hamill-Yost
4	Syd Flatte	Programa de capacitacion Herman-Schuppe
5	Stanislaus Ferriby	Programa de capacitacion Herman-Schuppe
6	Tedda Hansley	Programa de capacitacion Hamill-Yost
7	Geraldine Doby	Programa de capacitacion Herman-Schuppe
8	Pauli Diamant	Programa de capacitacion Herman-Schuppe
9	Magdalen Very	Programa de capacitacion Herman-Schuppe
10	Dniren Caines	Programa de capacitacion Hamill-Yost
11	Lilla Kensit	Programa de capacitacion Herman-Schuppe
12	Hyacinth Poundsford	Programa de capacitacion Hamill-Yost
13	Helge Kryszka	Programa de capacitacion Herman-Schuppe
14	Normy Sikora	Programa de capacitacion Hamill-Yost
15	Zed Feldfisher	Programa de capacitacion Herman-Schuppe
16	Celesta Gonsalvo	Programa de capacitacion Hamill-Yost
17	Perrine Vickerman	Programa de capacitacion Hamill-Yost
18	Sayres Fockes	Programa de capacitacion Hamill-Yost
19	Vikky Harken	Programa de capacitacion Herman-Schuppe
20	Jule Grebbin	Programa de capacitacion Herman-Schuppe
21	Pamelina Dicker	Programa de capacitacion Herman-Schuppe
22	Perle Peaseman	Programa de capacitacion Hamill-Yost
23	Vitia Merman	Programa de capacitacion Herman-Schuppe
24	Libby Sheepy	Programa de capacitacion Hamill-Yost
25	Zachary Scutchings	Programa de capacitacion Hamill-Yost
26	Emory Lishman	Programa de capacitacion Hamill-Yost
27	Laurens Tettley	Programa de capacitacion Hamill-Yost
28	Darrell Scholard	Programa de capacitacion Hamill-Yost
29	D'arcy de Bullion	Programa de capacitacion Hamill-Yost
30	Anneliese Durek	Programa de capacitacion Hamill-Yost
31	Sara-ann Perico	Programa de capacitacion Herman-Schuppe
32	Jehu Studd	Programa de capacitacion Hamill-Yost
33	Stace Bidder	Programa de capacitacion Herman-Schuppe
34	Elizabet Halleday	Programa de capacitacion Hamill-Yost
35	Benjie Rogez	Programa de capacitacion Hamill-Yost

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;
```


Resultado :

	bajas2020
	bigint
1	52

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

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

Resultado:

	encapacitacion 
1	100

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

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

Resultado:

	modelo character varying (50) 	existencias bigint 
1	280ZX	1
2	3000GT	1
3	3500	1
4	458 Italia	1
5	626	2
6	8 Series	1
7	900	1
8	944	1
9	98	2
10	A4	1
11	Accent	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
```

Resultado:

	idestacion integer	numeroteclados bigint
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
```

Resultado:

	maximo bigint	rfccliente character varying (13)
1	17	AAD282786GE0

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        FROM Edificio NATURAL JOIN Curso  
11        GROUP BY IdEdificio) AS NumCursos) AS TablaB;
```

Resultado:

	idedificio [PK] integer	
1		1

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

```
2 SELECT CURPEntrenador FROM (  
3     SELECT CURPEntrenador, SUM(Horas) as NumHoras  
4     FROM Entrenador NATURAL JOIN Horario  
5     GROUP BY CURPEntrenador  
6 ) as TablaX NATURAL JOIN (  
7     SELECT MAX(NumHoras) as NumHoras FROM (  
8     SELECT CURPEntrenador, SUM(Horas) as NumHoras  
9     FROM Entrenador NATURAL JOIN Horario  
10    GROUP BY CURPEntrenador) as TablaA  
11 ) as TablaY;
```

Resultado:

	curpentrenador [PK] character varying (20)
1	FHY232712HQQFR54
2	TIL958384FGLTJ20
3	HEA594437TYEIU56

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;
```

Resultado:

id	surpentrenador [PK] character varying (20)	idpista integer	idedificio integer	nombrec character varying (100)	fechainas date	fechaingreso date	numereingresosc character varying (13)	fotografia character varying (270)	ip character varying (5)	ciudad character varying (256)	estado character varying (256)	calle character varying (256)	numero character varying (256)	pais character varying (50)
1	EJW32090LURK20	15	1	Leroi Massot	1993-12-16	2020-09-21	ZQPHQPOQ	http://dummyimage.com/155...	41821	Mexico	CDMX	Avenida Juárez	CDMX	Mexico
2	FIR195136JFNOM04	6	2	Cal Garlee	1984-02-29	2020-05-26	CJSEGD8M	http://dummyimage.com/172...	39030	Mexico	CDMX	Avenida Álvaro Obregón	CDMX	Mexico
3	TCH244832HAXDF25	16	2	Elna Gierville	2000-01-09	2020-12-01	CFPZUHO	http://dummyimage.com/133...	36350	Mexico	CDMX	Paseo de la Reforma	CDMX	Mexico
4	TAQ4280865ZPKS54	1	1	Karolina Burchard	1989-06-10	2020-08-19	TOXL0TEB	http://dummyimage.com/188...	39266	Mexico	CDMX	Calle Genova	CDMX	Mexico
5	CAT6774860UZAV68	17	1	Shermie Barg	1982-05-02	2020-11-08	KDEOTBIH	http://dummyimage.com/105...	61607	Mexico	CDMX	Avenida Juárez	CDMX	Mexico
6	RHH127823KFNN545	18	2	Janecka Castiglione	1987-04-14	2020-08-15	HQXMHKZK	http://dummyimage.com/213...	58880	Mexico	CDMX	Avenida Presidente Masaryk	CDMX	Mexico
7	REU470442TFSU09	9	1	Jolene Edleston	1993-05-15	2020-10-03	ONKHIMVN	http://dummyimage.com/204...	96556	Mexico	CDMX	Avenida Álvaro Obregón	CDMX	Mexico
8	QQN334567YKQZ053	9	1	Reamonn Adshede	2002-05-27	2020-05-05	YYDIBRD	http://dummyimage.com/202...	87395	Mexico	CDMX	Avenida Presidente Masaryk	CDMX	Mexico
9	WH406037RDOQA98	10	2	Krissy Couche	1992-01-03	2020-11-12	WYVGZRHQ	http://dummyimage.com/221...	62576	Mexico	CDMX	Paseo de la Reforma	CDMX	Mexico
10	TIL958384FGLJ20	8	2	Riordan Burns	2001-07-15	2020-06-09	QYBAALEN	http://dummyimage.com/196...	96980	Mexico	CDMX	Paseo de la Reforma	CDMX	Mexico
11	WIN236809KFEZ67	2	2	Clarette Brims	1985-09-25	2020-06-22	GRKOCHXL	http://dummyimage.com/164...	93350	Mexico	CDMX	Calle Genova	CDMX	Mexico

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

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

Resultado, consulta realizada el 7 de diciembre de 2022:

	curpentrenador character varying (20)
1	EYI050753SDJXR73
2	BQA218318FCEUN89
3	BIH318724DFZHF88
4	FHY232712HQQFR54
5	WIN256809IKFEZ67

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;
```

Resultado:

	idsala integer	🔒
1		3
2		5
3		4
4		6
5		2
6		1

