

TP 5 - Unidad 5 - Práctica Parte 3

Nombre: Farias, Gustavo

Comisión: M2025-13

Matrícula: 101662

Repositorio GitHub:

<https://github.com/Lucenear/UTN-TUPaD-TPs/tree/main/Bases%20de%20Datos/Bases%20de%20Datos%20I>

1. Creo una vista llamada vista_alumnos_basica que muestra id nombre y apellido de todos los alumnos

```
1 • CREATE VIEW vista_alumnos_basica AS
2 SELECT id, nombre, apellido
3 FROM alumnos;
```

Action Output				
	#	Time	Action	Message
✓	1	10:31:43	CREATE VIEW vista_alumnos_basica AS SELECT id, nombre, apell...	0 row(s) affected
				0.0090 sec

2. Hago una consulta mixta que muestra nombre apellido del alumno y nombre de su carrera usando una vista

```
1 • CREATE VIEW vista_alumnos_carreras AS
2 SELECT a.id, a.nombre, a.apellido, a.id_carrera
3 FROM alumnos a;
4
5 • SELECT v.nombre, v.apellido, c.nombre_carrera
6 FROM vista_alumnos_carreras v
7 INNER JOIN carreras c ON v.id_carrera = c.id;
```

Filter Rows: [icon]				
Export: [icon] Wrap Cell Content: [icon]				
#	nombre	apellido	nombre_carrera	
1	Juan Jose	Soto	Informatica	
2	Gabriela	Ruiz	Electronica	
3	Mariela	Puertas	Informatica	

Result 3 X				
Action Output				
	#	Time	Action	Message
✓	1	10:39:39	CREATE VIEW vista_alumnos_carreras AS SELECT a.id, a.nombre...	0 row(s) affected
✓	2	10:39:39	SELECT v.nombre, v.apellido, c.nombre_carrera FROM vista_alu...	3 row(s) returned

3. Creo una vista llamada vista_asignaturas_carrera que muestra nombre de asignatura credits y nombre de carrera

```
1 • CREATE VIEW vista_asignaturas_carrera AS
2 SELECT asig.nombre AS asignatura, asig.creditos, c.nombre_carrera
3 FROM asignaturas asig
4 INNER JOIN carreras c ON asig.id_carrera = c.id;
```

Action Output				
	#	Time	Action	Message
✓	1	10:43:22	CREATE VIEW vista_asignaturas_carrera AS SELECT asig.nombre...	0 row(s) affected

4. Creo una vista llamada vista_asignaturas_credito_alto con asignaturas que tienen mas de 5 creditos

```
1 • CREATE VIEW vista_asignaturas_credito_alto AS
2   SELECT nombre, creditos
3   FROM asignaturas
4   WHERE creditos > 5;
```

Action Output ▾

	#	Time	Action	Message
✓	1	10:45:21	CREATE VIEW vista_asignaturas_credito_alto AS SELECT nombre...	0 row(s) affected

5. Hago una consulta mixta que muestra nombre de carrera y asignaturas con creditos altos asociadas

```
1 • SELECT c.nombre_carrera, v.nombre AS asignatura, v.creditos
2   FROM vista_asignaturas_credito_alto v
3  INNER JOIN asignaturas a ON v.nombre = a.nombre AND v.creditos = a.creditos
4  INNER JOIN carreras c ON a.id_carrera = c.id;
```

Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

#	nombre_carrera	asignatura	creditos
1	Informatica	PROGRAMACION I	8
2	Electronica	ESTADISTICA	6
3	Informatica	BASE DE DATOS I	12
4	Quimica	DISEÑO GRAFICO	10

6. Creo una vista llamada vista_creditos_por_alumno que muestra id nombre apellido y total de creditos de su carrera

```
1 • CREATE VIEW vista_creditos_por_alumno AS
2   SELECT
3     a.id,
4     a.nombre,
5     a.apellido,
6     (SELECT SUM(asig.creditos) FROM asignaturas asig WHERE asig.id_carrera = a.id_carrera) AS total_creditos
7   FROM alumnos a;
```

Action Output ▾

	#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
✓	1	10:51:35	CREATE VIEW vista_creditos_por_alumno AS SELECT a.id, a...	0 row(s) affected	0.0073 sec

7. Creo una vista llamada vista_alumnos_mayores con alumnos mayores de 21 años

```
1 • CREATE VIEW vista_alumnos_mayores AS
2   SELECT nombre, apellido, edad, id_carrera
3   FROM alumnos
4   WHERE edad > 21;
```

Action Output ▾

	#	Time	Action	Message
✓	1	10:54:58	CREATE VIEW vista_alumnos_mayores AS SELECT nombre, apell...	0 row(s) affected

8. Creo una vista llamada vista_asignaturas_creditos con asignaturas de mas de 3 creditos

```
1 • CREATE VIEW vista_asignaturas_creditos AS
2   SELECT id, nombre, creditos, id_carrera
3   FROM asignaturas
4   WHERE creditos > 3;
```

Action Output ▾

	#	Time	Action	Message
✓	1	10:59:55	CREATE VIEW vista_asignaturas_creditos AS SELECT id, nombre,...	0 row(s) affected

9. Hago una consulta mixta que muestra nombre completo edad nombre de carrera y asignaturas con mas de 3 creditos de su carrera

```
1 • SELECT
2     a.nombre,
3     a.apellido,
4     a.edad,
5     c.nombre_carrera,
6     vac.nombre AS asignatura
7   FROM alumnos a
8   INNER JOIN carreras c ON a.id_carrera = c.id
9   INNER JOIN vista_asignaturas_creditos vac ON a.id_carrera = vac.id_carrera;
```

Filter Rows: <input type="text"/>							Export:	Wrap Cell Content:
#	nombre	apellido	edad	nombre_carrera	asignatura			
1	Juan Jose	Soto	25	Informatica	BASE DE DATOS I			
2	Juan Jose	Soto	25	Informatica	PROGRAMACION I			
3	Gabriela	Ruiz	35	Electronica	ESTADISTICA			
4	Mariela	Puertas	19	Informatica	BASE DE DATOS I			
5	Mariela	Puertas	19	Informatica	PROGRAMACION I			

10. Actualizo la vista vista_alumnos_basica para que tambien muestre la edad

```
1 • CREATE OR REPLACE VIEW vista_alumnos_basica AS
2 SELECT id, nombre, apellido, edad
3 FROM alumnos;
```

Action Output ▾

	#	Time	Action	Message
✓	1	11:03:40	CREATE OR REPLACE VIEW vista_alumnos_basica AS SELECT id, n...	0 row(s) affected

11. Actualizo la vista vista_asignaturas_credito_alto para incluir el nombre de la carrera

```
1 • CREATE OR REPLACE VIEW vista_asignaturas_credito_alto AS
2 SELECT asig.nombre, asig.creditos, c.nombre_carrera
3 FROM asignaturas asig
4 INNER JOIN carreras c ON asig.id_carrera = c.id
5 WHERE asig.creditos > 5;
```

Action Output ▾

	#	Time	Action	Message
✓	1	11:05:51	CREATE OR REPLACE VIEW vista_asignaturas_credito_alto AS SE...	0 row(s) affected

12. Actualizo la vista vista_asignaturas_carrera para que solo muestre asignaturas con mas de 3 creditos

```
1 • CREATE OR REPLACE VIEW vista_asignaturas_carrera AS
2 SELECT asig.nombre AS asignatura, asig.creditos, c.nombre_carrera
3 FROM asignaturas asig
4 INNER JOIN carreras c ON asig.id_carrera = c.id
5 WHERE asig.creditos > 3;
```

Action Output ▾

	#	Time	Action	Message
✓	1	11:07:17	CREATE OR REPLACE VIEW vista_asignaturas_carrera AS SELECT ...	0 row(s) affected

13. Actualizo la vista vista_alumnos_mayores para que incluya el nombre de la carrera

```
1 • CREATE OR REPLACE VIEW vista_alumnos_mayores AS
2 SELECT a.nombre, a.apellido, a.edad, c.nombre_carrera
3 FROM alumnos a
4 INNER JOIN carreras c ON a.id_carrera = c.id
5 WHERE a.edad > 21;
```

Action Output ▾

	#	Time	Action	Message
✓	1	11:08:09	CREATE OR REPLACE VIEW vista_alumnos_mayores AS SELECT a...	0 row(s) affected

14. Actualizo la vista vista_creditos_por_alumno para que incluya el nombre de la carrera

```
1 • CREATE OR REPLACE VIEW vista_creditos_por_alumno AS
2 SELECT
3     a.id,
4     a.nombre,
5     a.apellido,
6     c.nombre_carrera,
7     (SELECT SUM(asig.creditos) FROM asignaturas asig WHERE asig.id_carrera = a.id_carrera) AS total_creditos
8 FROM alumnos a
9 INNER JOIN carreras c ON a.id_carrera = c.id;
```

Action Output ▾

	#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
✓	1	11:09:18	CREATE OR REPLACE VIEW vista_creditos_por_alumno AS SELEC...	0 row(s) affected	0.0088 sec