

TRABAJO GRUPAL MAXIMO 2 INTEGRANTES

TIPOS DE JOIN

El JOIN se usa para combinar filas de dos o más tablas basadas en una condición de relación entre ellas, generalmente usando claves foráneas.

2. Tipos de JOIN:

1. **INNER JOIN:** Este tipo de JOIN retorna solo las filas que tienen coincidencias en ambas tablas.
2. **LEFT JOIN (o LEFT OUTER JOIN):** Retorna todas las filas de la tabla de la izquierda y las filas coincidentes de la tabla de la derecha. Si no hay coincidencias, devuelve NULL para la tabla de la derecha.
3. **RIGHT JOIN (o RIGHT OUTER JOIN):** Similar al LEFT JOIN, pero devuelve todas las filas de la tabla de la derecha.
4. **FULL JOIN (o FULL OUTER JOIN):** Retorna todas las filas cuando hay una coincidencia en una de las tablas, o ambas.

ADICIONAL:

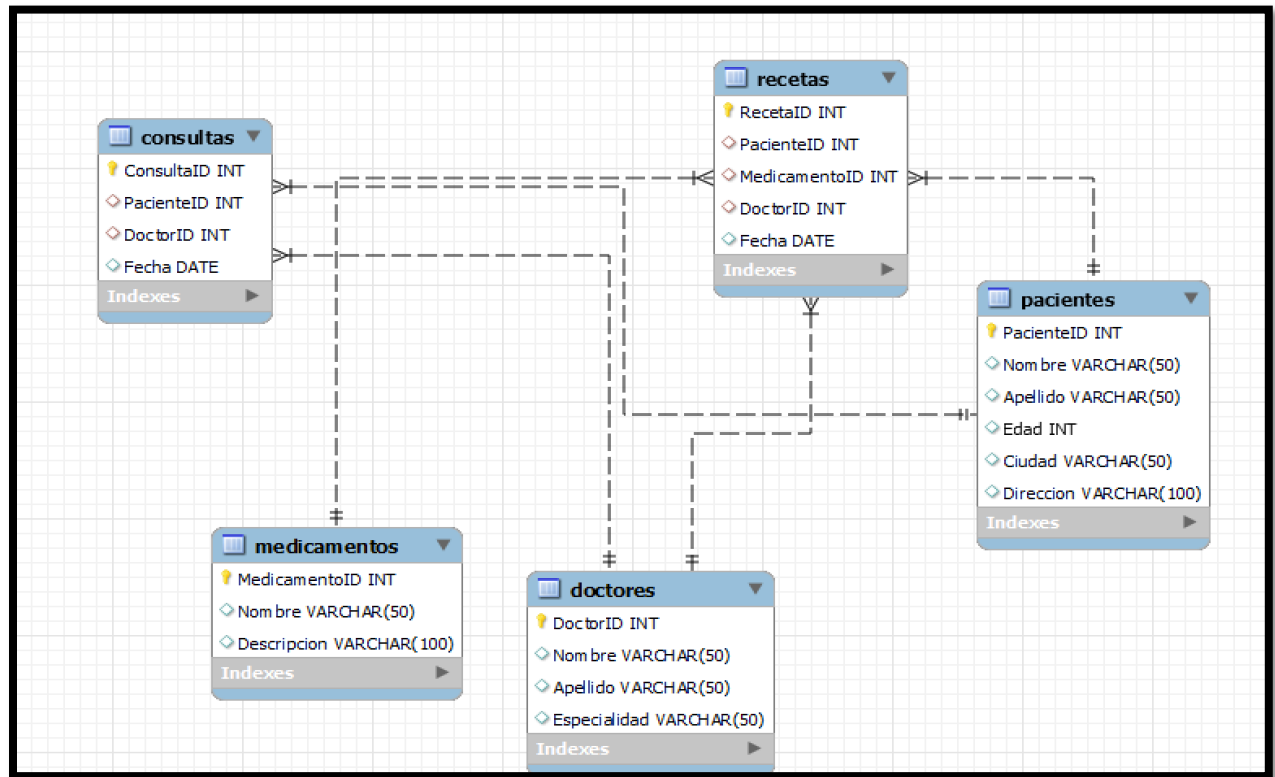
Agrega registros de prueba a las tablas correspondientes para garantizar que los resultados de cada tipo de JOIN sean representativos y completos. Los registros deben ser consistentes con los datos que se requieren para cada consulta y deben permitir visualizar claramente las diferencias en los resultados de cada JOIN.

INSTRUCCIONES

1. **Sube un archivo al git hub** que contenga todos los elementos solicitados.
2. **Incluye los scripts SQL** correspondientes a cada tipo de JOIN (INNER, LEFT, RIGHT, FULL OUTER JOIN) con **comentarios detallados** explicando cada consulta.
3. **Adjunta las capturas de pantalla** de los resultados obtenidos para cada consulta, mostrando los datos de la ejecución de las consultas.

Temática	INNER JOIN	LEFT JOIN	RIGHT JOIN	FULL OUTER JOIN
Clínica	Relacionar pacientes con consultas cuando ambos están registrados.	Mostrar todos los pacientes , incluyendo aquellos que aún no tienen consultas agendadas.	Mostrar todas las consultas , incluso aquellas que no están asignadas a un paciente .	Mostrar todos los pacientes y consultas , incluidas las que no están relacionadas entre sí.
	Relacionar consultas con doctores asignados.	Mostrar todas las consultas , incluyendo las que no tienen doctor asignado.	Mostrar todos los doctores , incluso aquellos que no tienen consultas asignadas.	Mostrar todas las consultas y doctores , incluso las no relacionadas.
	Relacionar medicamentos recetados con los pacientes que los reciben.	Mostrar todos los pacientes , incluyendo aquellos que no reciben medicamentos .	Mostrar todos los medicamentos , incluso los que no han sido recetados.	Mostrar todos los pacientes y medicamentos , incluso los no relacionados entre sí.
Curso	Relacionar estudiantes con cursos en los que están inscritos.	Mostrar todos los estudiantes , incluso aquellos que no están inscritos en ningún curso .	Mostrar todos los cursos , incluso aquellos que no tienen estudiantes inscritos.	Mostrar todos los estudiantes y cursos , incluso los no relacionados entre sí.
	Relacionar cursos con sus instructores .	Mostrar todos los cursos , incluyendo aquellos sin instructor asignado.	Mostrar todos los instructores , incluso aquellos que no tienen cursos a su cargo.	Mostrar todos los cursos y instructores , incluidos los no relacionados entre sí.
	Relacionar estudiantes con lecciones completadas .	Mostrar todos los estudiantes , incluso aquellos que no han completado ninguna lección .	Mostrar todas las lecciones , incluyendo las que no han sido completadas por ningún estudiante .	Mostrar todos los estudiantes y lecciones , incluso las no relacionadas entre sí.
Redes Sociales	Relacionar usuarios con sus fotos publicadas.	Mostrar todos los usuarios , incluyendo aquellos que no han subido ninguna foto .	Mostrar todas las fotos , incluso las que no están asociadas a ningún usuario .	Mostrar todos los usuarios y fotos , incluidas las que no tienen relación entre sí.
	Relacionar fotos con los comentarios recibidos.	Mostrar todas las fotos , incluyendo las que no tienen comentarios .	Mostrar todos los comentarios , incluso los que no están asociados a ninguna foto .	Mostrar todas las fotos y comentarios , incluidos los no relacionados entre sí.
	Relacionar usuarios con sus comentarios realizados.	Mostrar todos los usuarios , incluyendo aquellos que no han realizado ningún comentario .	Mostrar todos los comentarios , incluso los que no están asociados a ningún usuario .	Mostrar todos los usuarios y comentarios , incluidos los no relacionados entre sí.

CLÍNICA







INNER JOIN

Relacionar pacientes con consultas cuando ambos están registrados.

```

79      -- Inner Join
80      -- Relacionar pacientes con consultas cuando ambos estan registrados
81      • SELECT
82          pacientes.PacienteID,
83          pacientes.Nombre,
84          pacientes.Apellido,
85          consultas.ConsultaID,
86          consultas.Fecha
87      FROM
88          pacientes
89      INNER JOIN
90          consultas ON pacientes.PacienteID = consultas.PacienteID;
91
92

```


Result Grid   Filter Rows: <input type="text"/> Export:  Wrap Cell Content: 					
	PacienteID	Nombre	Apellido	ConsultaID	Fecha
▶	1	Ana	García	1	2025-05-01
	2	Luis	Pérez	2	2025-05-02
	3	Marta	López	3	2025-05-03
	4	Carlos	Martínez	4	2025-05-04

Relacionar consultas con doctores asignados.

```

91
92 -- Relacionar consultas con los doctores asignados
93 • SELECT
94     consultas.ConsultaID,
95     consultas.Fecha,
96     doctores.DoctorID,
97     doctores.Nombre,
98     doctores.Apellido,
99     doctores.Especialidad
100 FROM
101     consultas
102 INNER JOIN
103     doctores ON consultas.DoctorID = doctores.DoctorID;
104
105

```




Result Grid						
		Filter Rows:		Export:		Wrap Cell Content: 
	ConsultaID	Fecha	DoctorID	Nombre	Apellido	Especialidad
▶	1	2025-05-01	1	Laura	Sánchez	Cardiología
	3	2025-05-03	1	Laura	Sánchez	Cardiología
	2	2025-05-02	2	Javier	Ruiz	Pediatría
	4	2025-05-04	3	Elena	Morales	Dermatología

Relacionar medicamentos recetados con los pacientes que los reciben.

```

105      -- Relacionar medicamentos recetados con los pacientes que los reciben
106  •   SELECT
107      recetas.RecetaID,
108      pacientes.Nombre AS NombrePaciente,
109      pacientes.Apellido AS ApellidoPaciente,
110      medicamentos.Nombre AS NombreMedicamento,
111      medicamentos.Descripcion,
112      recetas.Fecha
113  FROM
114      recetas
115  INNER JOIN
116      pacientes ON recetas.PacienteID = pacientes.PacienteID
117  INNER JOIN
118      medicamentos ON recetas.MedicamentoID = medicamentos.MedicamentoID;
119

```

Result Grid  Filter Rows: <input type="text"/> Export:  Wrap Cell Content: 						
	RecetaID	NombrePaciente	ApellidoPaciente	NombreMedicamento	Descripcion	Fecha
▶	1	Ana	García	Paracetamol	Analgésico y antipirético	2025-05-01
	4	Carlos	Martínez	Paracetamol	Analgésico y antipirético	2025-05-04
	2	Luis	Pérez	Ibuprofeno	Antiinflamatorio no esteroideo	2025-05-02
	3	Marta	López	Amoxicilina	Antibiótico de amplio espectro	2025-05-03

LEFT JOIN

Mostrar todos los pacientes, incluyendo aquellos que aún no tienen consultas agendadas.

```

120  -- LEFT JOIN
121  -- Mostrar todos los pacientes, incluyendo aquellos que aún no tienen consultas agendadas
122  • SELECT
123      pacientes.PacienteID,
124      pacientes.Nombre,
125      pacientes.Apellido,
126      consultas.ConsultaID,
127      consultas.Fecha
128  FROM
129      pacientes
130  LEFT JOIN
131      consultas ON pacientes.PacienteID = consultas.PacienteID;
132
133

```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	PacienteID	Nombre	Apellido	ConsultaID	Fecha
▶	1	Ana	García	1	2025-05-01
	2	Luis	Pérez	2	2025-05-02
	3	Marta	López	3	2025-05-03
	4	Carlos	Martínez	4	2025-05-04



Mostrar todas las consultas, incluyendo las que no tienen doctor asignado.

```


133  -- Mostrar todas las consultas, incluyendo las que no tienen doctor asignado
134  • SELECT
135      consultas.ConsultaID,
136      consultas.Fecha,
137      doctores.DoctorID,
138      doctores.Nombre,
139      doctores.Apellido
140  FROM
141      consultas
142  LEFT JOIN
143      doctores ON consultas.DoctorID = doctores.DoctorID;
144

```


Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content:



	ConsultaID	Fecha	DoctorID	Nombre	Apellido
▶	1	2025-05-01	1	Laura	Sánchez
	2	2025-05-02	2	Javier	Ruiz
	3	2025-05-03	1	Laura	Sánchez
	4	2025-05-04	3	Elena	Morales

Mostrar todos los pacientes, incluyendo aquellos que no reciben medicamentos.

```
145      -- Mostrar todos los pacientes, incluyendo aquellos que no reciben medicamentos
146 •    SELECT
147         pacientes.PacienteID,
148         pacientes.Nombre,
149         pacientes.Apellido,
150         recetas.RecetaID,
151         medicamentos.Nombre AS Medicamento,
152         recetas.Fecha
153     FROM
154         pacientes
155     LEFT JOIN
156         recetas ON pacientes.PacienteID = recetas.PacienteID
157     LEFT JOIN
158         medicamentos ON recetas.MedicamentoID = medicamentos.MedicamentoID;
159
160
161
```

Result Grid						
		Filter Rows:		Export:	Wrap Cell Content:	
	PacienteID	Nombre	Apellido	RecetaID	Medicamento	Fecha
▶	1	Ana	García	1	Paracetamol	2025-05-01
	2	Luis	Pérez	2	Ibuprofeno	2025-05-02
	3	Marta	López	3	Amoxicilina	2025-05-03
	4	Carlos	Martínez	4	Paracetamol	2025-05-04

RIGHT JOIN

Mostrar todas las consultas, incluso aquellas que no están asignadas a un paciente.

```

160 -- RIGHT JOIN
161 -- Mostrar todas las consultas, incluso aquellas que no están asignadas a un paciente
162 • SELECT
163     pacientes.PacienteID,
164     pacientes.Nombre,
165     pacientes.Apellido,
166     consultas.ConsultaID,
167     consultas.Fecha
168 FROM
169     pacientes
170 RIGHT JOIN
171     consultas ON pacientes.PacienteID = consultas.PacienteID;
172
173

```

Result Grid					
		Filter Rows:			Export:
				Wrap Cell Content:	
	PacienteID	Nombre	Apellido	ConsultaID	Fecha
►	1	Ana	García	1	2025-05-01
	2	Luis	Pérez	2	2025-05-02
	3	Marta	López	3	2025-05-03
	4	Carlos	Martínez	4	2025-05-04

Mostrar todos los doctores, incluso aquellos que no tienen consultas asignadas.

```

172  -- Mostrar todos los doctores, incluso aquellos que no tienen consultas asignadas
173  •  SELECT
174      doctores.DoctorID,
175      doctores.Nombre,
176      doctores.Apellido,
177      doctores.Especialidad,
178      consultas.ConsultaID,
179      consultas.Fecha
180  FROM
181      consultas
182  RIGHT JOIN
183      doctores ON consultas.DoctorID = doctores.DoctorID;
184

```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:




	DoctorID	Nombre	Apellido	Especialidad	ConsultaID	Fecha
▶	1	Laura	Sánchez	Cardiología	1	2025-05-01
	1	Laura	Sánchez	Cardiología	3	2025-05-03
	2	Javier	Ruiz	Pediatría	2	2025-05-02
	3	Elena	Morales	Dermatología	4	2025-05-04

Mostrar todos los medicamentos, incluso los que no han sido recetados.

```

185      -- Mostrar todos los medicamentos, incluso los que no han sido recetados
186 •    SELECT
187         medicamentos.MedicamentoID,
188         medicamentos.Nombre,
189         medicamentos.Descripcion,
190         recetas.RecetaID,
191         recetas.Fecha
192     FROM
193         recetas
194     RIGHT JOIN
195         medicamentos ON recetas.MedicamentoID = medicamentos.MedicamentoID;
196
197

```

Result Grid  Filter Rows: <input type="text"/> Export:  Wrap Cell Content: 					
	MedicamentoID	Nombre	Descripcion	RecetaID	Fecha
▶	1	Paracetamol	Analgésico y antipirético	1	2025-05-01
	1	Paracetamol	Analgésico y antipirético	4	2025-05-04
	2	Ibuprofeno	Antiinflamatorio no esteroideo	2	2025-05-02
	3	Amoxicilina	Antibiótico de amplio espectro	3	2025-05-03

FULL OUTER JOIN

Mostrar todos los pacientes y consultas, incluidas las que no están relacionadas entre sí.

```

197 -- FULL OUTER JOIN
198 -- Mostrar todos los pacientes y consultas, incluidas las que no están relacionadas entre sí
199 -- Pacientes con o sin consultas
200 • SELECT
201     pacientes.PacienteID,
202     pacientes.Nombre,
203     pacientes.Apellido,
204     consultas.ConsultaID,
205     consultas.Fecha
206 FROM
207     pacientes
208 LEFT JOIN
209     consultas ON pacientes.PacienteID = consultas.PacienteID
210
211 UNION
212
213 -- Consultas sin pacientes (si las hay)
214 SELECT
215     pacientes.PacienteID,
216     pacientes.Nombre,
217     pacientes.Apellido,
218     consultas.ConsultaID,
219     consultas.Fecha
220 FROM
221     pacientes
222 RIGHT JOIN
223     consultas ON pacientes.PacienteID = consultas.PacienteID;

```




Result Grid					
		Filter Rows:		Export:	Wrap Cell Content: IA
	MedicamentoID	Nombre	Descripcion	RecetaID	Fecha
►	1	Paracetamol	Analgésico y antipirético	1	2025-05-01
	1	Paracetamol	Analgésico y antipirético	4	2025-05-04
	2	Ibuprofeno	Antiinflamatorio no esteroideo	2	2025-05-02
	3	Amoxicilina	Antibiótico de amplio espectro	3	2025-05-03

Mostrar todas las consultas y doctores, incluso las no relacionadas.

```

225 -- Mostrar todas las consultas y doctores, incluso las no relacionadas
226 -- Consultas con o sin doctor
227 • SELECT
228     consultas.ConsultaID,
229     consultas.Fecha,
230     doctores.DoctorID,
231     doctores.Nombre,
232     doctores.Apellido
233 FROM
234     consultas
235 LEFT JOIN
236     doctores ON consultas.DoctorID = doctores.DoctorID
237
238 UNION
239
240 -- Doctores sin consultas
241 SELECT
242     consultas.ConsultaID,
243     consultas.Fecha,
244     doctores.DoctorID,
245     doctores.Nombre,
246     doctores.Apellido
247 FROM
248     consultas
249 RIGHT JOIN
250     doctores ON consultas.DoctorID = doctores.DoctorID;
251

```





Result Grid  Filter Rows: <input type="text"/> Export:  Wrap Cell Content: 					
	MedicamentoID	Nombre	Descripcion	RecetaID	Fecha
▶	1	Paracetamol	Analgésico y antipirético	1	2025-05-01
	1	Paracetamol	Analgésico y antipirético	4	2025-05-04
	2	Ibuprofeno	Antiinflamatorio no esteroideo	2	2025-05-02
	3	Amoxicilina	Antibiótico de amplio espectro	3	2025-05-03

Mostrar todos los pacientes y medicamentos, incluso los no relacionados entre sí.

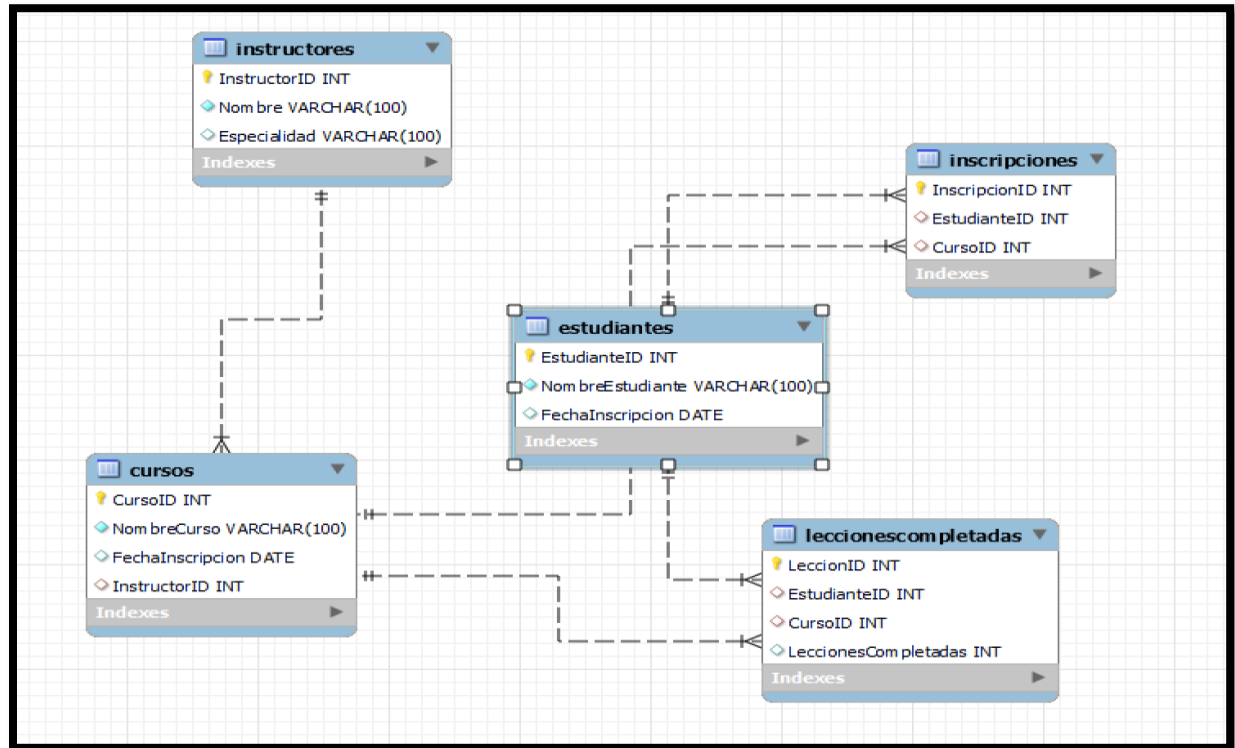
```

252  -- Mostrar todos los pacientes y medicamentos, incluso los no relacionados entre sí
253  -- Pacientes con o sin medicamentos recetados
254  •  SELECT
255      pacientes.PacienteID,
256      pacientes.Nombre,
257      pacientes.Apellido,
258      medicamentos.MedicamentoID,
259      medicamentos.Nombre AS NombreMedicamento
260  FROM
261      pacientes
262  LEFT JOIN
263      recetas ON pacientes.PacienteID = recetas.PacienteID
264  LEFT JOIN
265      medicamentos ON recetas.MedicamentoID = medicamentos.MedicamentoID
266
267  UNION
268
269  -- Medicamentos no recetados
270  SELECT
271      pacientes.PacienteID,
272      pacientes.Nombre,
273      pacientes.Apellido,
274      medicamentos.MedicamentoID,
275      medicamentos.Nombre AS NombreMedicamento
276  FROM
277      pacientes
278  RIGHT JOIN
279      recetas ON pacientes.PacienteID = recetas.PacienteID
280  RIGHT JOIN
281      medicamentos ON recetas.MedicamentoID = medicamentos.MedicamentoID;

```

Result Grid   Filter Rows: <input type="text"/> Export:  Wrap Cell Content: 					
	MedicamentoID	Nombre	Descripcion	RecetaID	Fecha
▶	1	Paracetamol	Analgésico y antipirético	1	2025-05-01
	1	Paracetamol	Analgésico y antipirético	4	2025-05-04
	2	Ibuprofeno	Antiinflamatorio no esteroideo	2	2025-05-02
	3	Amoxicilina	Antibiótico de amplio espectro	3	2025-05-03

Cursos ONLINE



Inner Join:

Relacionar estudiantes con cursos en los que están inscritos.


```

78  -- INNER JOIN
79  -- Relacionar estudiantes con cursos en los que están inscritos
80  •  SELECT
81      estudiantes.EstudianteID,
82      estudiantes.NombreEstudiante,
83      cursosCursoID,
84      cursos.NombreCurso,
85      inscripciones.InscripcionID
86  FROM
87      estudiantes
88  INNER JOIN
89      inscripciones ON estudiantes.EstudianteID = inscripciones.EstudianteID
90  INNER JOIN
91      cursos ON inscripciones.CursoID = cursos.CursoID;

```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	EstudianteID	NombreEstudiante	CursoID	NombreCurso	InscripcionID
▶	1	Carlos Martínez	1	Introducción a Python	1
	1	Carlos Martínez	2	Photoshop Básico	2
	2	Lucía Fernández	1	Introducción a Python	3
	3	David Romero	3	Estrategias de Marketing	4

Relacionar cursos con sus instructores.

```

93  -- Relacionar cursos con sus instructores
94  •  SELECT
95      cursosCursoID,
96      cursos.NombreCurso,
97      instructores.InstructorID,
98      instructores.Nombre AS NombreInstructor,
99      instructores.Especialidad
100  FROM
101      cursos
102  INNER JOIN
103      instructores ON cursos.InstructorID = instructores.InstructorID;
104

```

Result Grid					
Filter Rows: <input type="text"/>					
Export: Wrap Cell Content:					
	CursoID	NombreCurso	InstructorID	NombreInstructor	Especialidad
▶	1	Introducción a Python	1	Laura Gómez	Programación
	2	Photoshop Básico	2	Pedro Sánchez	Diseño Gráfico
	3	Estrategias de Marketing	3	Ana Torres	Marketing Digital

Relacionar estudiantes con lecciones completadas.

```

105  -- Relacionar estudiantes con lecciones completadas
106  •  SELECT
107      estudiantes.EstudianteID,
108      estudiantes.NombreEstudiante,
109      leccionescompletadas.CursoID,
110      leccionescompletadas.LeccionesCompletadas
111  FROM
112      estudiantes
113  INNER JOIN
114      leccionescompletadas ON estudiantes.EstudianteID = leccionescompletadas.EstudianteID;
115

```

Result Grid				
Filter Rows: <input type="text"/>				
Export: Wrap Cell Content:				
	EstudianteID	NombreEstudiante	CursoID	LeccionesCompletadas
▶	1	Carlos Martínez	1	10
	1	Carlos Martínez	2	5
	2	Lucía Fernández	1	8
	3	David Romero	3	12

LEFT JOIN:

Mostrar todos los estudiantes, incluso aquellos que no están inscritos en ningún curso.

```
116 -- LEFT JOIN
117 -- Mostrar todos los estudiantes, incluso aquellos que no están inscritos en ningún curso
118 • SELECT
119     estudiantes.EstudianteID,
120     estudiantes.NombreEstudiante,
121     inscripcionesCursoID,
122     inscripciones.InscripcionID
123 FROM
124     estudiantes
125 LEFT JOIN
126     inscripciones ON estudiantes.EstudianteID = inscripciones.EstudianteID;
127
128
```


Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	EstudianteID	NombreEstudiante	CursoID
	InscripcionID		
►	1	Carlos Martínez	1
	1	Carlos Martínez	2
	2	Lucía Fernández	1
	3	David Romero	3

Mostrar todos los cursos, incluyendo aquellos sin instructor asignado.

```

128      -- Mostrar todos los cursos, incluyendo aquellos sin instructor asignado
129 •    SELECT
130         cursos.CursorID,
131         cursos.NombreCurso,
132         instructores.InstructorID,
133         instructores.Nombre AS NombreInstructor
134     FROM
135         cursos
136     LEFT JOIN
137         instructores ON cursos.InstructorID = instructores.InstructorID;

```

Result Grid |  Filter Rows: | Export:  | Wrap Cell Content: 


	CursoID	NombreCurso	InstructorID	NombreInstructor
▶	1	Introducción a Python	1	Laura Gómez
	2	Photoshop Básico	2	Pedro Sánchez
	3	Estrategias de Marketing	3	Ana Torres

Mostrar todos los estudiantes, incluso aquellos que no han completado ninguna lección.

```

139      -- Mostrar todos los estudiantes, incluso aquellos que no han completado ninguna lección
140 •    SELECT
141         estudiantes.EstudianteID,
142         estudiantes.NombreEstudiante,
143         leccionescompletadas.CursorID,
144         leccionescompletadas.LeccionesCompletadas
145     FROM
146         estudiantes
147     LEFT JOIN
148         leccionescompletadas ON estudiantes.EstudianteID = leccionescompletadas.EstudianteID;
149

```

Result Grid |  Filter Rows: | Export:  | Wrap Cell Content: 

	EstudianteID	NombreEstudiante	CursoID	LeccionesCompletadas
▶	1	Carlos Martínez	1	10
	1	Carlos Martínez	2	5
	2	Lucía Fernández	1	8
	3	David Romero	3	12

RIGHT JOIN:

Mostrar todos los cursos, incluso aquellos que no tienen estudiantes inscritos.

```
150 -- Mostrar todos los cursos, incluso aquellos que no tienen estudiantes inscritos
151 • SELECT
152     cursosCursoID,
153     cursos.NombreCurso,
154     inscripciones.EstudianteID
155 FROM inscripciones
156 RIGHT JOIN cursos ON inscripciones.CursoID = cursos.CursoID;
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
CursoID	NombreCurso	EstudianteID	
1	Introducción a Python	1	
1	Introducción a Python	2	
2	Photoshop Básico	1	
3	Estrategias de Marketing	3	

Mostrar todos los instructores, incluso aquellos que no tienen cursos a su cargo.

```
158 -- Mostrar todos los instructores, incluso aquellos que no tienen cursos a su cargo
159 • SELECT
160     instructores.InstructorID,
161     instructores.Nombre,
162     cursos.CursoID,
163     cursos.NombreCurso
164 FROM cursos
165 RIGHT JOIN instructores ON cursos.InstructorID = instructores.InstructorID;
166
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
InstructorID	Nombre	CursoID	NombreCurso
1	Laura Gómez	1	Introducción a Python
2	Pedro Sánchez	2	Photoshop Básico
3	Ana Torres	3	Estrategias de Marketing

Mostrar todas las lecciones, incluyendo las que no han sido completadas por ningún estudiante.

```

167 -- Mostrar todas las lecciones, incluyendo las que no han sido completadas por ningún estudiante
168 • SELECT
169     cursos.CourseID,
170     cursos.NombreCurso,
171     leccionescompletadas.EstudianteID,
172     leccionescompletadas.LeccionesCompletadas
173 FROM leccionescompletadas
174 RIGHT JOIN cursos ON leccionescompletadas.CourseID = cursos.CourseID;
175

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	CursoID	NombreCurso	EstudianteID	LeccionesCompletadas
▶	1	Introducción a Python	1	10
	1	Introducción a Python	2	8
	2	Photoshop Básico	1	5
	3	Estrategias de Marketing	3	12



FULL OUTER JOIN:

Mostrar todos los estudiantes y cursos, incluso los no relacionados entre sí.

```

176  -- FULL OUTER JOIN
177  -- Mostrar todos los estudiantes y cursos, incluso los no relacionados entre sí
178  •  SELECT
179      estudiantes.EstudianteID,
180      estudiantes.NombreEstudiante,
181      cursosCursoID,
182      cursos.NombreCurso
183  FROM estudiantes
184  LEFT JOIN inscripciones ON estudiantes.EstudianteID = inscripciones.EstudianteID
185  LEFT JOIN cursos ON inscripciones.CursoID = cursos.CursoID
186
187  UNION
188
189  SELECT
190      estudiantes.EstudianteID,
191      estudiantes.NombreEstudiante,
192      cursosCursoID,
193      cursos.NombreCurso
194  FROM cursos
195  LEFT JOIN inscripciones ON cursos.CursoID = inscripciones.CursoID
196  LEFT JOIN estudiantes ON inscripciones.EstudianteID = estudiantes.EstudianteID;
197

```

Result Grid |  Filter Rows: | Export:  | Wrap Cell Content: 

	EstudianteID	NombreEstudiante	CursoID	NombreCurso
▶	1	Carlos Martínez	1	Introducción a Python
	1	Carlos Martínez	2	Photoshop Básico
	2	Lucía Fernández	1	Introducción a Python
	3	David Romero	3	Estrategias de Marketing

Mostrar todos los cursos y instructores, incluidos los no relacionados entre sí.

```

198 -- Mostrar todos los cursos y instructores, incluidos los no relacionados entre sí
199 • SELECT
200     cursosCursoID,
201     cursos.NombreCurso,
202     instructores.InstructorID,
203     instructores.Nombre
204 FROM cursos
205 LEFT JOIN instructores ON cursos.InstructorID = instructores.InstructorID
206
207 UNION
208
209 SELECT
210     cursosCursoID,
211     cursos.NombreCurso,
212     instructores.InstructorID,
213     instructores.Nombre
214 FROM instructores
215 LEFT JOIN cursos ON instructores.InstructorID = cursos.InstructorID;
216

```

Result Grid				
		Filter Rows:		
		Export:		
		Wrap Cell Content:		
	CursoID	NombreCurso	InstructorID	Nombre
▶	1	Introducción a Python	1	Laura Gómez
	2	Photoshop Básico	2	Pedro Sánchez
	3	Estrategias de Marketing	3	Ana Torres

Mostrar todos los estudiantes y lecciones, incluso las no relacionadas entre sí.

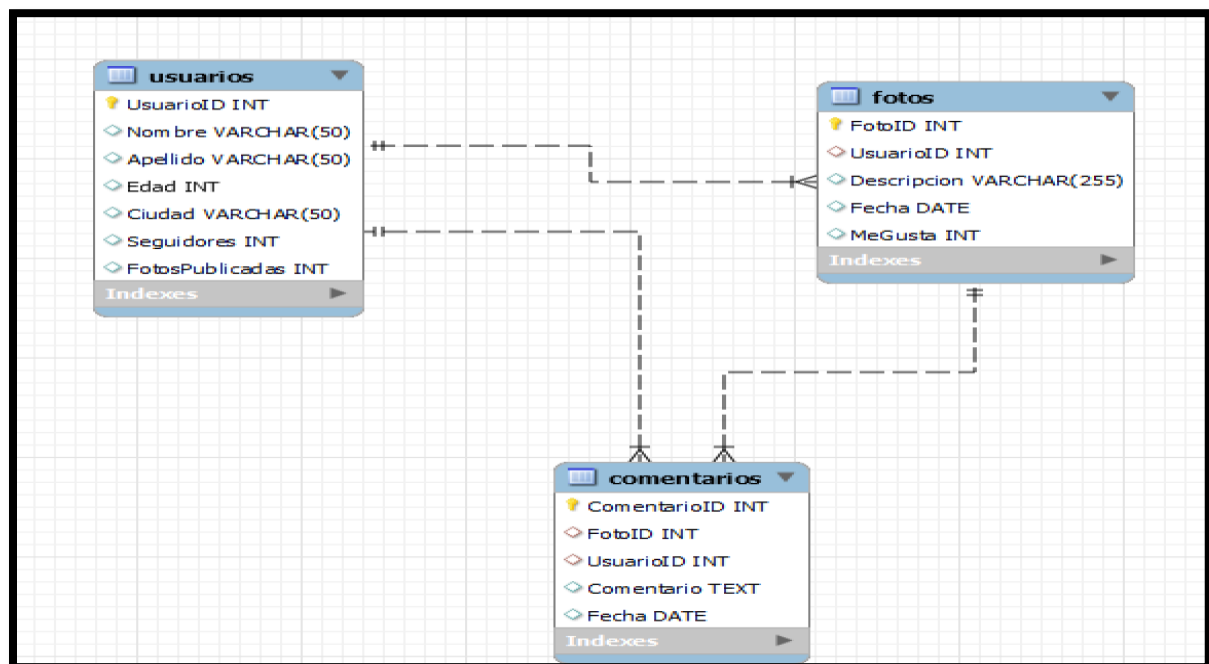

```

217 -- Mostrar todos los estudiantes y lecciones, incluso las no relacionadas entre sí
218 • SELECT
219     estudiantes.EstudianteID,
220     estudiantes.NombreEstudiante,
221     leccionescompletadas.LeccionID,
222     leccionescompletadas.LeccionesCompletadas
223 FROM estudiantes
224 LEFT JOIN leccionescompletadas ON estudiantes.EstudianteID = leccionescompletadas.EstudianteID
225
226 UNION
227
228 SELECT
229     estudiantes.EstudianteID,
230     estudiantes.NombreEstudiante,
231     leccionescompletadas.LeccionID,
232     leccionescompletadas.LeccionesCompletadas
233 FROM leccionescompletadas
234 LEFT JOIN estudiantes ON leccionescompletadas.EstudianteID = estudiantes.EstudianteID;
235

```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
EstudianteID	NombreEstudiante	LeccionID	LeccionesCompletadas
1	Carlos Martínez	1	10
1	Carlos Martínez	2	5
2	Lucía Fernández	3	8
3	David Romero	4	12

REDES SOCIALES



INNER JOIN:

Relacionar usuarios con sus fotos publicadas.

```
57      -- INNER JOIN
58      -- Relacionar usuarios con sus fotos publicadas
59 •    SELECT
60          usuarios.UsuarioID,
61          usuarios.Nombre,
62          usuarios.Apellido,
63          fotos.FotoID,
64          fotos.Descripcion,
65          fotos.Fecha,
66          fotos.MeGusta
67      FROM usuarios
68      INNER JOIN fotos ON usuarios.UsuarioID = fotos.UsuarioID;
```

Result Grid							
		Filter Rows:		Export:		Wrap Cell Content:	
	UsuarioID	Nombre	Apellido	FotoID	Descripcion	Fecha	MeGusta
▶	1	Sofia	López	1	Atardecer en la playa	2025-04-01	250
	1	Sofia	López	2	Desayuno saludable	2025-04-03	180
	2	Andrés	García	3	Montañas nevadas	2025-04-02	300
	3	Valeria	Martínez	4	Retrato artístico	2025-04-05	210

Relacionar fotos con los comentarios recibidos.

```

70 -- Relacionar fotos con los comentarios recibidos
71 • SELECT
72     fotos.FotoID,
73     fotos.Descripcion,
74     comentarios.ComentarioID,
75     comentarios.UsuarioID AS UsuarioQueComento,
76     comentarios.Comentario,
77     comentarios.Fecha AS FechaComentario
78 FROM fotos
79 INNER JOIN comentarios ON fotos.FotoID = comentarios.FotoID;

```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	FotoID	Descripcion	ComentarioID	UsuarioQueComento	Comentario	FechaComentario
	1	Atardecer en la playa	1	2	iQué bonito paisaje!	2025-04-01
	1	Atardecer en la playa	2	3	Me encanta el color del cielo.	2025-04-02
	2	Desayuno saludable	3	3	Muy saludable, me encanta.	2025-04-03
	3	Montañas nevadas	4	1	Hermosa vista	2025-04-04
	4	Retrato artístico	5	2	iMuy buen retrato!	2025-04-05

Relacionar usuarios con sus comentarios realizados.

```

81 -- Relacionar usuarios con sus comentarios realizados
82 • SELECT
83     usuarios.UsuarioID,
84     usuarios.Nombre,
85     usuarios.Apellido,
86     comentarios.ComentarioID,
87     comentarios.FotoID,
88     comentarios.Comentario,
89     comentarios.Fecha
90 FROM usuarios
91 INNER JOIN comentarios ON usuarios.UsuarioID = comentarios.UsuarioID;
92

```

Result Grid

Filter Rows:

Export:





Wrap Cell Content:

	UsuarioID	Nombre	Apellido	ComentarioID	FotoID	Comentario	Fecha
▶	1	Sofía	López	4	3	Hermosa vista	2025-04-04
	2	Andrés	García	1	1	¡Qué bonito paisaje!	2025-04-01
	2	Andrés	García	5	4	¡Muy buen retrato!	2025-04-05
	3	Valeria	Martínez	2	1	Me encanta el color del cielo.	2025-04-02
	3	Valeria	Martínez	3	2	Muy saludable, me encanta.	2025-04-03

LEFT JOIN:

Mostrar todos los usuarios, incluyendo aquellos que no han subido ninguna foto.

```
93  -- LEFT JOIN
94  -- Mostrar todos los usuarios, incluyendo aquellos que no han subido ninguna foto
95  •  SELECT
96      usuarios.UsuarioID,
97      usuarios.Nombre,
98      usuarios.Apellido,
99      fotos.FotoID,
100     fotos.Descripcion,
101     fotos.Fecha,
102     fotos.MeGusta
103  FROM usuarios
104  LEFT JOIN fotos ON usuarios.UsuarioID = fotos.UsuarioID;
105
106
```

Result Grid |   Filter Rows: | Export:  | Wrap Cell Content: 

	UsuarioID	Nombre	Apellido	FotoID	Descripcion	Fecha	MeGusta
▶	1	Sofía	López	1	Atardecer en la playa	2025-04-01	250
	1	Sofía	López	2	Desayuno saludable	2025-04-03	180
	2	Andrés	García	3	Montañas nevadas	2025-04-02	300
	3	Valeria	Martínez	4	Retrato artístico	2025-04-05	210

Mostrar todas las fotos, incluyendo las que no tienen comentarios.

```

106 -- Mostrar todas las fotos, incluyendo las que no tienen comentarios
107 • SELECT
108     fotos.FotoID,
109     fotos.Descripcion,
110     fotos.Fecha,
111     fotos.MeGusta,
112     comentarios.ComentarioID,
113     comentarios.UsuarioID AS UsuarioQueComento,
114     comentarios.Comentario,
115     comentarios.Fecha AS FechaComentario
116 FROM fotos
117 LEFT JOIN comentarios ON fotos.FotoID = comentarios.FotoID;
118

```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:								
	FotoID	Descripcion	Fecha	MeGusta	ComentarioID	UsuarioQueComento	Comentario	FechaComentario
▶	1	Atardecer en la playa	2025-04-01	250	1	2	iQué bonito paisaje!	2025-04-01
	1	Atardecer en la playa	2025-04-01	250	2	3	Me encanta el color del cielo.	2025-04-02
	2	Desayuno saludable	2025-04-03	180	3	3	Muy saludable, me encanta.	2025-04-03
	3	Montañas nevadas	2025-04-02	300	4	1	Hermosa vista	2025-04-04
	4	Retrato artístico	2025-04-05	210	5	2	iMuy buen retrato!	2025-04-05

Mostrar todos los usuarios, incluyendo aquellos que no han realizado ningún comentario.

```

119 -- Mostrar todos los usuarios, incluyendo aquellos que no han realizado ningún comentario
120 • SELECT
121     usuarios.UsuarioID,
122     usuarios.Nombre,
123     usuarios.Apellido,
124     comentarios.ComentarioID,
125     comentarios.FotoID,
126     comentarios.Comentario,
127     comentarios.Fecha
128 FROM usuarios
129 LEFT JOIN comentarios ON usuarios.UsuarioID = comentarios.UsuarioID;
130

```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:							
	UsuarioID	Nombre	Apellido	ComentarioID	FotoID	Comentario	Fecha
▶	1	Sofía	López	4	3	Hermosa vista	2025-04-04
	2	Andrés	García	1	1	iQué bonito paisaje!	2025-04-01
	2	Andrés	García	5	4	iMuy buen retrato!	2025-04-05
	3	Valeria	Martínez	2	1	Me encanta el color del cielo.	2025-04-02
	3	Valeria	Martínez	3	2	Muy saludable, me encanta.	2025-04-03

RIGHT JOIN:

Mostrar todas las fotos, incluso las que no están asociadas a ningún usuario.

```
131      -- RIGHT JOIN
132      -- Mostrar todas las fotos, incluso las que no están asociadas a ningún usuario
133  •   SELECT
134          usuarios.UsuarioID,
135          usuarios.Nombre,
136          usuarios.Apellido,
137          fotos.FotoID,
138          fotos.Descripcion,
139          fotos.Fecha,
140          fotos.MeGusta
141  FROM usuarios
142  RIGHT JOIN fotos ON usuarios.UsuarioID = fotos.UsuarioID;
143
144
```

Result Grid		 Filter Rows:	<input type="text"/>	Export:		Wrap Cell Content:	
	UsuarioID	Nombre	Apellido	FotoID	Descripcion	Fecha	MeGusta
▶	1	Sofía	López	1	Atardecer en la playa	2025-04-01	250
	1	Sofía	López	2	Desayuno saludable	2025-04-03	180
	2	Andrés	García	3	Montañas nevadas	2025-04-02	300
	3	Valeria	Martínez	4	Retrato artístico	2025-04-05	210

Mostrar todos los comentarios, incluso los que no están asociados a ninguna foto.

```

144 -- Mostrar todos los comentarios, incluso los que no están asociados a ninguna foto
145 • SELECT
146     fotos.FotoID,
147     fotos.Descripcion,
148     comentarios.ComentarioID,
149     comentarios.UsuarioID,
150     comentarios.Comentario,
151     comentarios.Fecha
152 FROM fotos
153 RIGHT JOIN comentarios ON fotos.FotoID = comentarios.FotoID;
154
155

```

Result Grid						
Filter Rows: <input type="text"/> Export: Wrap Cell Content:						
	FotoID	Descripcion	ComentarioID	UsuarioID	Comentario	Fecha
▶	1	Atardecer en la playa	1	2	iQué bonito paisaje!	2025-04-01
	1	Atardecer en la playa	2	3	Me encanta el color del cielo.	2025-04-02
	2	Desayuno saludable	3	3	Muy saludable, me encanta.	2025-04-03
	3	Montañas nevadas	4	1	Hermosa vista	2025-04-04
	4	Retrato artístico	5	2	iMuy buen retrato!	2025-04-05

Mostrar todos los comentarios, incluso los que no están asociados a ningún usuario.

```

155 -- Mostrar todos los comentarios, incluso los que no están asociados a ningún usuario
156 • SELECT
157     usuarios.UsuarioID,
158     usuarios.Nombre,
159     usuarios.Apellido,
160     comentarios.ComentarioID,
161     comentarios.FotoID,
162     comentarios.Comentario,
163     comentarios.Fecha
164 FROM usuarios
165 RIGHT JOIN comentarios ON usuarios.UsuarioID = comentarios.UsuarioID;
166
167

```

Result Grid							
Filter Rows: <input type="text"/> Export: Wrap Cell Content:							
	UsuarioID	Nombre	Apellido	ComentarioID	FotoID	Comentario	Fecha
▶	2	Andrés	García	1	1	iQué bonito paisaje!	2025-04-01
	3	Valeria	Martínez	2	1	Me encanta el color del cielo.	2025-04-02
	3	Valeria	Martínez	3	2	Muy saludable, me encanta.	2025-04-03
	1	Sofía	López	4	3	Hermosa vista	2025-04-04
	2	Andrés	García	5	4	iMuy buen retrato!	2025-04-05

FULL OUTER JOIN:

Mostrar todos los usuarios y fotos, incluidas las que no tienen relación entre sí.

```
167 -- FULL OUTER JOIN
168 -- Mostrar todos los usuarios y fotos, incluidas las que no tienen relación entre sí
169 • SELECT
170     usuarios.UsuarioID,
171     usuarios.Nombre,
172     usuarios.Apellido,
173     fotos.FotoID,
174     fotos.Descripcion,
175     fotos.Fecha,
176     fotos.MeGusta
177 FROM usuarios
178 LEFT JOIN fotos ON usuarios.UsuarioID = fotos.UsuarioID
179
180 UNION
181
182 SELECT
183     usuarios.UsuarioID,
184     usuarios.Nombre,
185     usuarios.Apellido,
186     fotos.FotoID,
187     fotos.Descripcion,
188     fotos.Fecha,
189     fotos.MeGusta
190 FROM usuarios
191 RIGHT JOIN fotos ON usuarios.UsuarioID = fotos.UsuarioID;
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	UsuarioID	Nombre	Apellido	FotoID	Descripcion	Fecha	MeGusta
▶	1	Sofía	López	2	Desayuno saludable	2025-04-03	180
	1	Sofía	López	1	Atardecer en la playa	2025-04-01	250
	2	Andrés	García	3	Montañas nevadas	2025-04-02	300
	3	Valeria	Martínez	4	Retrato artístico	2025-04-05	210

Mostrar todas las fotos y comentarios, incluidos los no relacionados entre sí.


```

193  -- Mostrar todas las fotos y comentarios, incluidos los no relacionados entre sí
194  •  SELECT
195      fotos.FotoID,
196      fotos.Descripcion,
197      comentarios.ComentarioID,
198      comentarios.UsuarioID AS UsuarioQueComento,
199      comentarios.Comentario,
200      comentarios.Fecha AS FechaComentario
201  FROM fotos
202  LEFT JOIN comentarios ON fotos.FotoID = comentarios.FotoID
203
204  UNION
205
206  SELECT
207      fotos.FotoID,
208      fotos.Descripcion,
209      comentarios.ComentarioID,
210      comentarios.UsuarioID AS UsuarioQueComento,
211      comentarios.Comentario,
212      comentarios.Fecha AS FechaComentario
213  FROM fotos
214  RIGHT JOIN comentarios ON fotos.FotoID = comentarios.FotoID;
215

```

Result Grid						
		Filter Rows:		Export:	Wrap Cell Content:	
	FotoID	Descripcion	ComentarioID	UsuarioQueComento	Comentario	FechaComentario
▶	1	Atardecer en la playa	1	2	iQué bonito paisaje!	2025-04-01
	1	Atardecer en la playa	2	3	Me encanta el color del cielo.	2025-04-02
	2	Desayuno saludable	3	3	Muy saludable, me encanta.	2025-04-03
	3	Montañas nevadas	4	1	Hermosa vista	2025-04-04
	4	Retrato artístico	5	2	iMuy buen retrato!	2025-04-05

Mostrar todos los usuarios y comentarios, incluidos los no relacionados entre sí.

```

216 -- Mostrar todos los usuarios y comentarios, incluidos los no relacionados entre sí
217 • SELECT
218     usuarios.UsuarioID,
219     usuarios.Nombre,
220     usuarios.Apellido,
221     comentarios.ComentarioID,
222     comentarios.FotoID,
223     comentarios.Comentario,
224     comentarios.Fecha
225 FROM usuarios
226 LEFT JOIN comentarios ON usuarios.UsuarioID = comentarios.UsuarioID
227
228 UNION
229
230 SELECT
231     usuarios.UsuarioID,
232     usuarios.Nombre,
233     usuarios.Apellido,
234     comentarios.ComentarioID,
235     comentarios.FotoID,
236     comentarios.Comentario,
237     comentarios.Fecha
238 FROM usuarios
239 RIGHT JOIN comentarios ON usuarios.UsuarioID = comentarios.UsuarioID;
240

```

Result Grid							
Filter Rows:							
Export: Wrap Cell Content:							
	UsuarioID	Nombre	Apellido	ComentarioID	FotoID	Comentario	Fecha
▶	1	Sofía	López	4	3	Hermosa vista	2025-04-04
	2	Andrés	García	1	1	¡Qué bonito paisaje!	2025-04-01
	2	Andrés	García	5	4	¡Muy buen retrato!	2025-04-05
	3	Valeria	Martínez	2	1	Me encanta el color del cielo.	2025-04-02
	3	Valeria	Martínez	3	2	Muy saludable, me encanta.	2025-04-03

Subir información del informe y Script al Git hub