



PROYECTO : Sistema de Transparencia Educativa

INTEGRANTES:

- **N Valeria Villalba**
- **Leandro Sanchez**
- **Gabriel Vargas**
- **Mónica Dominguez**

Fecha de Entrega: 14/06/2024

DIAGRAMA DE CHEN DEL PROYECTO

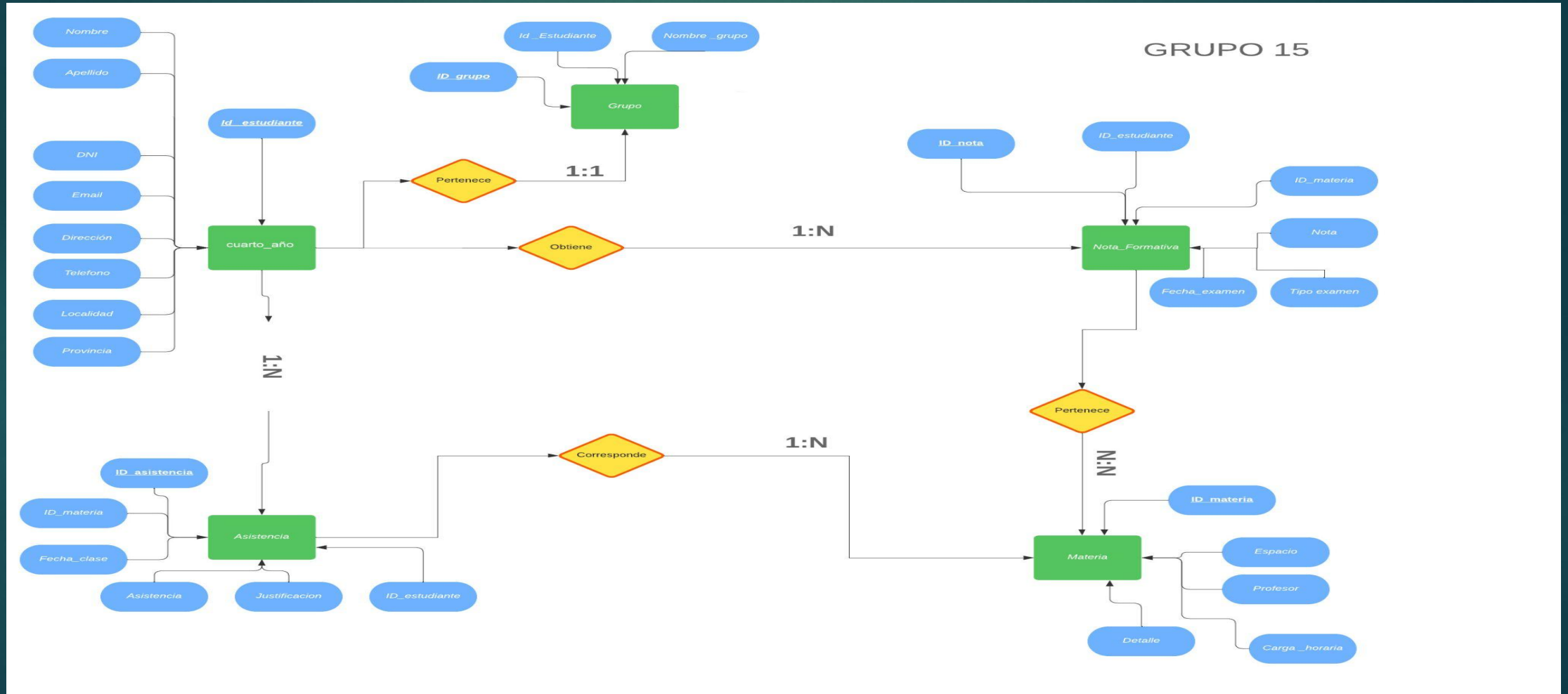
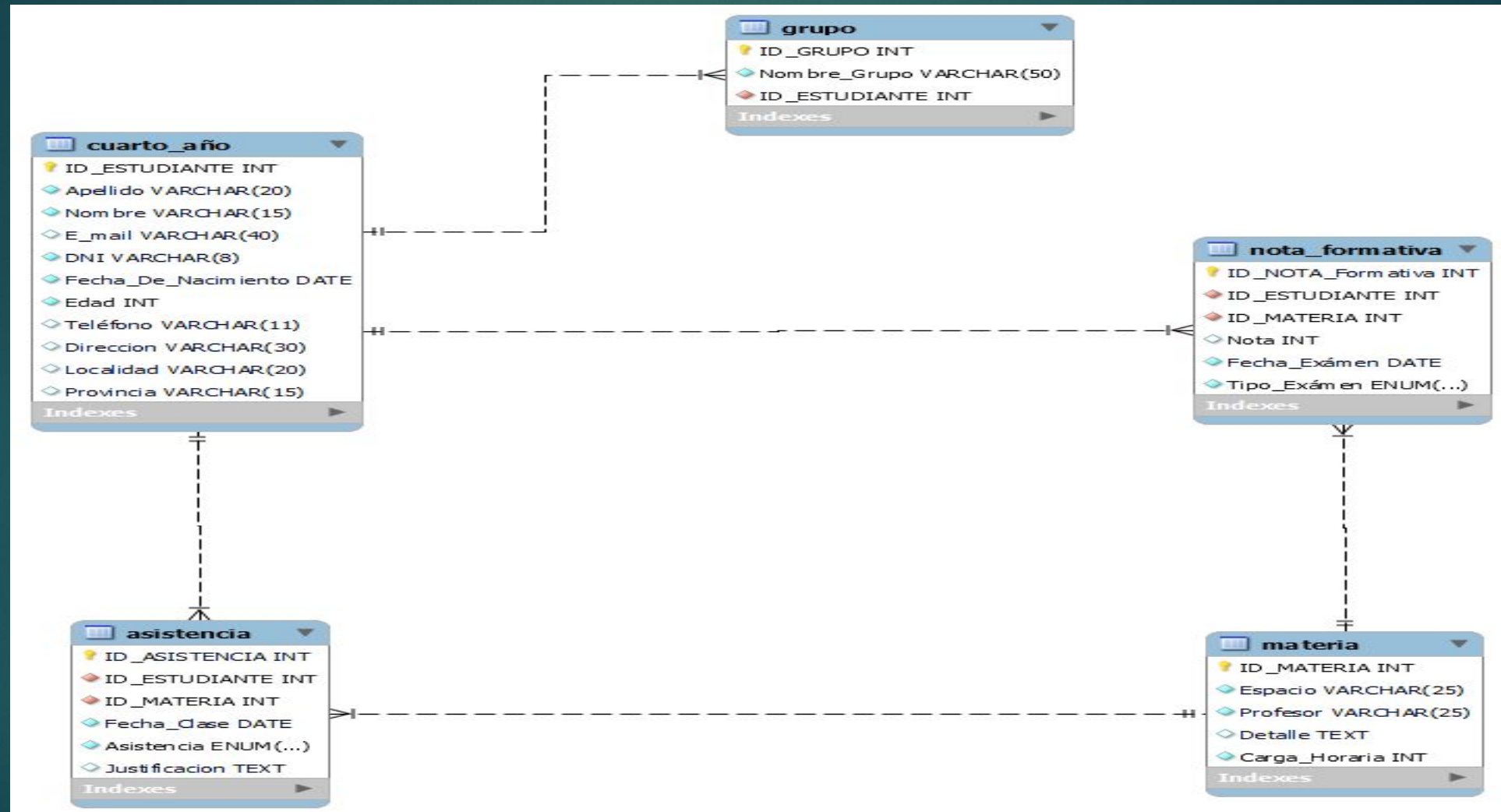


DIAGRAMA CROW FOOT





BASE & CONSULTAS

MySQL Workbench

ISPC x MySQL Model* x EER Diagram x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

projecto grupo 15*

Limit to 1000 rows

```
1 • use ispc_g15b;
2
3 • create table cuarto_año (
4     ID_ESTUDIANTE int auto_increment primary key ,
5     Apellido varchar(20) NOT NULL,
6     Nombre varchar(15) NOT NULL,
7     E_mail varchar (40) unique,
8     DNI varchar (8) NOT NULL,
9     Fecha_De_Nacimiento date NOT NULL,
10    Edad int (2) NOT NULL,
11    Teléfono varchar (11),
12    Direccion varchar (30),
13    Localidad varchar (20),
14    Provincia varchar (15)
15 );
16
17 • create table Materia (
18     ID_MATERIA int auto_increment primary key,
19     Espacio varchar (25) NOT NULL,
20     Profesor varchar (25) NOT NULL,
21     Detalle TEXT,
22     Carga_Horaria integer NOT NULL
23 );
24 -----
25 • create table Nota_Formativa (
26     ID_NOTA_Formativa int auto_increment PRIMARY KEY,
27     ID_ESTUDIANTE INT NOT NULL,
```

SQLAdditions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Context Help Snippets

Output

Action Output

Query Completed

MySQL Workbench

ISPC x MySQL Model x EER Diagram x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

proyecto grupo 15 x

Limit to 1000 rows

46

47 • CREATE TABLE Grupo (
48 ID_GRUPO INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
49 Nombre_Grupo VARCHAR(50) NOT NULL,
50 ID_ESTUDIANTE INT NOT NULL,
51 FOREIGN KEY (ID_ESTUDIANTE) REFERENCES cuarto_año(ID_ESTUDIANTE)
52);
53
54
55 ###INCERTAR DATOS
56
57 #Cargo datos en tabla cuarto_año
58
59 • insert into cuarto_año (Apellido, Nombre, DNI, Fecha_De_Nacimiento, Edad, Teléfono, E_mail ,Direccion, Localidad, Provincia)
60 values ('RINCON', 'Avril','49223074', '2009-04-16', '15', '3547024586','rinconavril25@gmail.com','Rio Negro', 'Despeñaderos', 'Cba');
61
62 • INSERT INTO cuarto_año (Apellido, Nombre, DNI, Fecha_De_Nacimiento, Edad, Direccion, Localidad, Provincia, E_mail, Teléfono)
63 VALUES ('GALAN', 'Candelaria', '49223069', '2009-03-27', '15', 'Zona Rural', 'Despeñaderos', 'Cba', 'candelariagalan01@gmail.com', '3547012345');
64
65 • INSERT INTO cuarto_año (Apellido, Nombre, DNI, Fecha_De_Nacimiento, Edad, Direccion, Localidad, Provincia, E_mail, Teléfono)
66 VALUES ('LURASCHI', 'Tiara', '48669838', '2008-11-19', '15', 'Argentina', 'Despeñaderos', 'Cba', 'tiaraluraschi02@gmail.com', '3547012346');
67
68 • INSERT INTO cuarto_año (Apellido, Nombre, DNI, Fecha_De_Nacimiento, Edad, Direccion, Localidad, Provincia, E_mail, Teléfono)
69 VALUES ('MERCADO', 'Matias', '48469838', '2008-11-12', '15', 'Independencia', 'Despeñaderos', 'Cba', 'matiasmercado03@gmail.com', '3547012347');
70
71 • INSERT INTO cuarto_año (Apellido, Nombre, DNI, Fecha_De_Nacimiento, Edad, Direccion, Localidad, Provincia, E_mail, Teléfono)
72 VALUES ('ARREGUI', 'Agustina', '48452855', '2008-07-10', '15', 'Intendente Penna', 'Despeñaderos', 'Cba', 'agustinaarregui04@gmail.com', '3547012348');

SQLAdditions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Context Help Snippets

Output

Action Output

Query Completed

MySQL Workbench

ISPC x MySQL Model x EER Diagram x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

proyecto grupo 15 x

Limit to 1000 rows

```
70
71 • INSERT INTO cuarto_año (Apellido, Nombre, DNI, Fecha_De_Nacimiento, Edad, Direccion, Localidad, Provincia, E_mail, Teléfono)
72   VALUES ('ARREGUI', 'Agustina', '48452855', '2008-07-10', '15', 'Intendente Penna', 'Despeñaderos', 'Cba', 'agustinaarregui04@gmail.com', '3547012348');
73
74 • INSERT INTO cuarto_año (Apellido, Nombre, DNI, Fecha_De_Nacimiento, Edad, Direccion, Localidad, Provincia, E_mail, Teléfono)
75   VALUES ('ZARATE', 'Jazmín', '49223000', '2009-04-09', '15', 'Argentina', 'Despeñaderos', 'Cba', 'jazminzarate05@gmail.com', '3547012349');
76
77 • INSERT INTO cuarto_año (Apellido, Nombre, DNI, Fecha_De_Nacimiento, Edad, Direccion, Localidad, Provincia, E_mail, Teléfono)
78   VALUES ('CARRIZO', 'Agustina', '49223056', '2009-01-19', '15', 'Argentina', 'Despeñaderos', 'Cba', 'agustinacarrizo06@gmail.com', '3547012350');
79
80 • INSERT INTO cuarto_año (Apellido, Nombre, DNI, Fecha_De_Nacimiento, Edad, Direccion, Localidad, Provincia, E_mail, Teléfono)
81   VALUES ('ZARATE', 'Alexis', '48452856', '2008-10-16', '15', 'Necochea', 'Despeñaderos', 'Cba', 'alexiszarate07@gmail.com', '3547012351');
82
83 • INSERT INTO cuarto_año (Apellido, Nombre, DNI, Fecha_De_Nacimiento, Edad, Direccion, Localidad, Provincia, E_mail, Teléfono)
84   VALUES ('MAGNOTTI', 'Corina', '47666172', '2008-08-01', '16', 'Entrada', 'Despeñaderos', 'Cba', 'corinamagnotti08@gmail.com', '3547012352');
85
86 • INSERT INTO cuarto_año (Apellido, Nombre, DNI, Fecha_De_Nacimiento, Edad, Direccion, Localidad, Provincia, E_mail, Teléfono)
87   VALUES ('PERALTA', 'Antonella', '48452879', '2008-09-24', '15', 'Perú', 'Despeñaderos', 'Cba', 'antonellaperalta09@gmail.com', '3547012353');
88
89
90 • SELECT * FROM cuarto_año;
91
92
93 #Cargo datos en la tabla Materias
94 • INSERT INTO Materia (Espacio, Profesor, Detalle, Carga_Horaria) VALUES
95   ('Matemáticas', 'Lasso Juan', 'Matemáticas Básicas', 4),
96   ('Historia', 'Vargas Ana', 'Historia Mundial', 3),
```

SQLAdditions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Context Help Snippets

Output

Action Output

Query Completed

FileEditViewQueryDatabaseServerToolsScriptingHelp

proyecto grupo 15"

Limit to 1000 rows

91

92

93 #Cargo datos en la tabla Materias

94 • INSERT INTO Materia (Espacio, Profesor, Detalle, Carga_Moraria) VALUES

95 ('Matemáticas', 'Lasso Juan', 'Matemáticas Básicas', 4),

96 ('Historia', 'Vargas Ana', 'Historia Mundial', 3),

97 ('Ciencias', 'Madero Enrique', 'Ciencias Naturales', 4),

98 ('Lengua', 'Lopez Laura', 'Lengua y Literatura', 3),

99 ('Geografía', 'Moyano Pablo', 'Geografía Física', 3);

100

101 • SELECT * FROM Materia;

102

103 #Cargo datos en la tabla Nota formativa

104 • INSERT INTO Nota_Formativa (ID_ESTUDIANTE, ID_MATERIA, Nota, Fecha_Exámen, Tipo_Exámen) VALUES

105 #-- Estudiante 1

106 (1, 1, 85, '2023-05-10', 'Final'),

107 (1, 2, 90, '2023-05-11', 'Final'),

108 (1, 3, 75, '2023-05-12', 'Recuperatorio'),

109 (1, 4, 80, '2023-05-13', 'Final'),

110 (1, 5, 65, '2023-05-14', 'Final');

111

112 #Estudiante 2

113 • INSERT INTO Nota_Formativa (ID_ESTUDIANTE, ID_MATERIA, Nota, Fecha_Exámen, Tipo_Exámen) VALUES

114 (2, 1, 75, '2023-05-10', 'Final'),

115 (2, 2, 80, '2023-05-11', 'Final'),

116 (2, 3, 70, '2023-05-12', 'Recuperatorio'),

117 (2, 4, 85, '2023-05-13', 'Final'),

SQLAdditions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Context HelpSnippets

Output

Action Output

Query Completed

MySQL Workbench

ISPC x MySQL Model* x EER Diagram x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

proyecto grupo 15*

Limit to 1000 rows

```
112 #Estudiante 2
113 • INSERT INTO Nota_Formativa (ID_ESTUDIANTE, ID_MATERIA, Nota, Fecha_Exámen, Tipo_Exámen) VALUES
114 (2, 1, 75, '2023-05-10', 'Final'),
115 (2, 2, 80, '2023-05-11', 'Final'),
116 (2, 3, 70, '2023-05-12', 'Recuperatorio'),
117 (2, 4, 85, '2023-05-13', 'Final'),
118 (2, 5, 60, '2023-05-14', 'Final');
119
120 #estudiante 3
121 • INSERT INTO Nota_Formativa (ID_ESTUDIANTE, ID_MATERIA, Nota, Fecha_Exámen, Tipo_Exámen) VALUES
122 (3, 1, 50, '2023-05-10', 'Final'),
123 (3, 2, 55, '2023-05-11', 'Final'),
124 (3, 3, 90, '2023-05-12', 'Recuperatorio'),
125 (3, 4, 95, '2023-05-13', 'Final'),
126 (3, 5, 30, '2023-05-14', 'Final');
127
128 • INSERT INTO Nota_Formativa (ID_ESTUDIANTE, ID_MATERIA, Nota, Fecha_Exámen, Tipo_Exámen) VALUES
129 #-- Estudiante 4
130 (4, 1, 90, '2023-05-10', 'Final'),
131 (4, 2, 35, '2023-05-11', 'Final'),
132 (4, 3, 50, '2023-05-12', 'Recuperatorio'),
133 (4, 4, 65, '2023-05-13', 'Final'),
134 (4, 5, 90, '2023-05-14', 'Final'),
135 #-- Estudiante 5
136 (5, 1, 75, '2023-05-10', 'Final'),
137 (5, 2, 80, '2023-05-11', 'Final'),
138 (5, 3, 80, '2023-05-12', 'Recuperatorio');
```

SQLAdditions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Context Help Snippets

Output

Action Output

Query Completed

MySQL Workbench

ISPC x MySQL Model* x EER Diagram x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

projecto grupo 15*

Limit to 1000 rows

```
163 (9, 4, 80, '2023-05-13', 'Final'),
164 (9, 5, 75, '2023-05-14', 'Final'),
165 #-- Estudiante 10
166 (10, 1, 75, '2023-05-10', 'Final'),
167 (10, 2, 65, '2023-05-11', 'Final'),
168 (10, 3, 90, '2023-05-12', 'Recuperatorio'),
169 (10, 4, 65, '2023-05-13', 'Final'),
170 (10, 5, 80, '2023-05-14', 'Final');
171
172
173 * SELECT * FROM Nota_Formativa;
174
175 #Completo datos de la tabla grupo
176
177 * INSERT INTO Grupo (Nombre_Grupo, ID_ESTUDIANTE) VALUES
178 ('Grupo A', 1),
179 ('Grupo A', 2),
180 ('Grupo B', 3),
181 ('Grupo B', 4),
182 ('Grupo C', 5),
183 ('Grupo C', 6),
184 ('Grupo D', 7),
185 ('Grupo D', 8),
186 ('Grupo E', 9),
187 ('Grupo E', 10);
188
189 * SELECT * FROM grupo;
```

SQLAdditions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Context Help Snippets

Output

Action Output

Query Completed

MySQL Workbench

ISPC x MySQL Model* x EER Diagram x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

projecto grupo 15*

Limit to 1000 rows

```
187 ('Grupo E', 10);
188
189 • SELECT * FROM grupo;
190
191 #Completo datos de la tabla Asistencia
192 • INSERT INTO Asistencia (ID_ESTUDIANTE, ID_MATERIA, Fecha_Clase, Asistencia, Justificacion) VALUES
193 (1, 1, '2023-06-01', 'Presente', NULL),
194 (1, 2, '2023-06-02', 'Ausente', 'Enfermedad'),
195 (2, 1, '2023-06-01', 'Presente', NULL),
196 (2, 2, '2023-06-02', 'Presente', NULL),
197 (3, 1, '2023-06-01', 'Ausente', 'Viaje'),
198 (3, 2, '2023-06-02', 'Presente', NULL),
199 (4, 1, '2023-06-01', 'Presente', NULL),
200 (4, 2, '2023-06-02', 'Presente', NULL),
201 (5, 1, '2023-06-01', 'Presente', NULL),
202 (5, 2, '2023-06-02', 'Presente', NULL),
203 (6, 1, '2023-06-01', 'Ausente', 'Sancion'),
204 (6, 2, '2023-06-02', 'Presente', NULL),
205 (7, 1, '2023-06-01', 'Presente', NULL),
206 (7, 2, '2023-06-02', 'Presente', NULL),
207 (8, 1, '2023-06-01', 'Presente', NULL),
208 (8, 2, '2023-06-02', 'Ausente', 'Consulta médica'),
209 (9, 1, '2023-06-01', 'Presente', NULL),
210 (9, 2, '2023-06-02', 'Presente', NULL),
211 (10, 1, '2023-06-01', 'Presente', NULL),
212 (10, 2, '2023-06-02', 'Presente', NULL);
213
```

SQLAdditions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Context Help Snippets

Output

Action Output

Query Completed

MySQL Workbench

ISPC x MySQL Model* x EER Diagram x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

projecto grupo 15*

Limit to 1000 rows

```
238  ### actualizar datos
239  • UPDATE Nota_Formativa
240    SET Nota = '85'
241    WHERE ID_ESTUDIANTE = 3;
242
243
244  ### Elimino alumno que no pertenece a la zona que abarca la escuela
245  • DELETE FROM cuarto_año
246    WHERE Localidad = 'Rio Primero';
247
248  • SET SQL_SAFE_UPDATES = 1; #Dejo el safe update como estaba
249
250
251  #Realizo consultas sobre la tabla
252
253  #mostrar todos los datos en una tabla
254  • SELECT * FROM cuarto_año;
255
256  #Mostrar algunas columnas de una tabla
257  • SELECT Nombre, Apellido, E_mail FROM cuarto_año;
258
259  #Una sola tabla con where
260  • SELECT * FROM cuarto_año WHERE Localidad = 'Despeñaderos';
261
262  #Muestro una sola tabla con Where y between, donde y entre
263  • SELECT * FROM cuarto_año WHERE Fecha_De_Nacimiento BETWEEN '2009-01-01' AND '2009-9-25';
264
```

SQLAdditions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Context Help Snippets

Output

Action Output

Query Completed

MySQL Workbench

ISPC x MySQL Model* x EER Diagram x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

proyecto grupo 15*

Limit to 1000 rows

```
262 #Muestro una sola tabla con where y between, donde y entre
263 • SELECT * FROM cuarto_año WHERE Fecha_De_Nacimiento BETWEEN '2009-01-01' AND '2009-9-25';
264
265 #muestro una tabla usando where y limit
266 • SELECT * FROM cuarto_año WHERE Edad = 15 LIMIT 5;
267
268 #Muestro una tabla con inner y Join para ver el nombre, apellido, materia y nota del alumno
269 • SELECT
270     cuarto_año.Nombre,
271     cuarto_año.Apellido,
272     Materia.Espacio,
273     Nota_Formativa.Nota
274 FROM
275     Nota_Formativa
276 INNER JOIN
277     cuarto_año
278 ON
279     Nota_Formativa.ID_ESTUDIANTE = cuarto_año.ID_ESTUDIANTE
280 INNER JOIN
281     Materia
282 ON
283     Nota_Formativa.ID_MATERIA = Materia.ID_MATERIA;
284
285 #Muestro una tabla con filtros para la materia matematica y las notas mayores a 80
286 • SELECT
287     cuarto_año.Nombre,
288     cuarto_año.Apellido,
```

SQLAdditions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Context Help Snippets

Output

Action Output

Query Completed

MySQL Workbench

ISPC x MySQL Model* x EER Diagram x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

projecto grupo 15*

Limit to 1000 rows

```
283     Nota_Formativa.ID_MATERIA = Materia.ID_MATERIA;
284
285     #Muestro una tabla con filtros para la materia matematica y las notas mayores a 80
286 * SELECT
287     cuarto_año.Nombre,
288     cuarto_año.Apellido,
289     Materia.Espacio,
290     Nota_Formativa.Nota
291 FROM
292     Nota_Formativa
293 INNER JOIN
294     cuarto_año
295 ON
296     Nota_Formativa.ID_ESTUDIANTE = cuarto_año.ID_ESTUDIANTE
297 INNER JOIN
298     Materia
299 ON
300     Nota_Formativa.ID_MATERIA = Materia.ID_MATERIA
301 WHERE
302     Nota_Formativa.Nota > 80
303 AND
304     Materia.Espacio = 'Matemáticas';
305
306 #Consultas opcionales
307 #Con where y operador logico
308 * SELECT * FROM cuarto_año WHERE Edad >15 AND Localidad = 'Despeñaderos';
309
```

SQLAdditions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Context Help Snippets

Output

Action Output

Query Completed

MySQL Workbench

ISPC x MySQL Model* x EER Diagram x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

projecto grupo 15*

Limit to 1000 rows

```
304     Materia.Espacio = 'Matemáticas';
305
306     #Consultas opcionales
307     #Con where y operador logico
308 • SELECT * FROM cuarto_año WHERE Edad >15 AND Localidad = 'Despeñaderos';
309
310     #con whwere y operador comparacion
311 • SELECT * FROM cuarto_año WHERE Edad < 16;
312
313     #Una tabla con grouby, agrupamos los estudiantes que son de la localidad Despeñaderos
314 • SELECT Localidad, COUNT(*) AS Numero_De_Estudiantes
315     FROM cuarto_año
316     GROUP BY Localidad;
317
318     #vemos mas de una tabla con from
319 • SELECT
320     cuarto_año.Nombre,
321     cuarto_año.Apellido,
322     Materia.Espacio,
323     Nota_Formativa.Nota
324     FROM
325     cuarto_año,
326     Materia,
327     Nota_Formativa;
```

SQL Additions

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Context Help Snippets

Output

Action Output

Query Completed

