

Consultas a la base de datos “Bootcamp”



Yerko Cortés Baeza - Examen Certificación Fullstack Java Trainee

A continuación se muestran las queries realizadas para los puntos solicitados además de una captura de las mismas en ejecución en la terminal de MySQL en Linux. También junto a este documento se adjunta un archivo con extensión “mysql” con las mismas queries.

- Se requiere el listado de estudiantes del curso 0012, en donde, se muestre **el rut, nombre, apellidos y comuna (nombre de la comuna)**.

```
SELECT
  e.rut,
  e.nombre,
  e.apellido_pat,
  e.apellido_mat,
  e.codigo_curso,
  c.nombre AS comuna
FROM Estudiante e
INNER JOIN Comuna c
ON e.codigo_comuna = c.codigo_comuna
WHERE e.codigo_curso = 0012;
```

```
mysql> SELECT
  → e.rut,
  → e.nombre,
  → e.apellido_pat,
  → e.apellido_mat,
  → e.codigo_curso,
  → c.nombre AS comuna
  → FROM Estudiante e
  → INNER JOIN Comuna c
  → ON e.codigo_comuna = c.codigo_comuna
  → WHERE e.codigo_curso = 0012;
```

rut	nombre	apellido_pat	apellido_mat	codigo_curso	comuna
18000300-0	nombre_estudiante300	apellido_paterno300	apellido_materno300	0012	Caldera
18000301-1	nombre_estudiante301	apellido_paterno301	apellido_materno301	0012	Pucón
18000302-2	nombre_estudiante302	apellido_paterno302	apellido_materno302	0012	Santa Bárbara
18000303-3	nombre_estudiante303	apellido_paterno303	apellido_materno303	0012	Curepto
18000304-4	nombre_estudiante304	apellido_paterno304	apellido_materno304	0012	Collipulli
18000305-5	nombre_estudiante305	apellido_paterno305	apellido_materno305	0012	Melipeuco
18000306-6	nombre_estudiante306	apellido_paterno306	apellido_materno306	0012	Teodoro Schmidt
18000307-7	nombre_estudiante307	apellido_paterno307	apellido_materno307	0012	Combarbalá
18000308-8	nombre_estudiante308	apellido_paterno308	apellido_materno308	0012	Nogales
18000309-9	nombre_estudiante309	apellido_paterno309	apellido_materno309	0012	Lebu
18000310-0	nombre_estudiante310	apellido_paterno310	apellido_materno310	0012	Núñoa
18000311-1	nombre_estudiante311	apellido_paterno311	apellido_materno311	0012	Pinto
18000312-2	nombre_estudiante312	apellido_paterno312	apellido_materno312	0012	Contulmo
18000313-3	nombre_estudiante313	apellido_paterno313	apellido_materno313	0012	María Pinto
18000314-4	nombre_estudiante314	apellido_paterno314	apellido_materno314	0012	Niquén
18000315-5	nombre_estudiante315	apellido_paterno315	apellido_materno315	0012	Freire
18000316-6	nombre_estudiante316	apellido_paterno316	apellido_materno316	0012	San Clemente

- Se solicita el listado de cursos de **todos los cursos existentes hasta el momento**, se necesita mostrar el **código del curso, fecha de inicio y termino, la descripción del curso (a que plan formativo corresponde, fullstack java, fullstack js, etc) y la duración en horas de cada uno.**

```
SELECT
  c.codigo_curso,
  c.fecha_inicio,
  c.fecha_termino,
  p.descripcion,
  p.duracion_horas
FROM Curso c
INNER JOIN Plan_Formativo p
ON c.codigo_plan_formativo = p.codigo_plan_formativo;
```

```
mysql> SELECT
  → c.codigo_curso,
  → c.fecha_inicio,
  → c.fecha_termino,
  → p.descripcion,
  → p.duracion_horas
  → FROM Curso c
  → INNER JOIN Plan_Formativo p
  → ON c.codigo_plan_formativo = p.codigo_plan_formativo;
```

codigo_curso	fecha_inicio	fecha_termino	descripcion	duracion_horas
0012	2022-03-15	2022-08-06	Desarrollo de aplicaciones Frontend Trainee	438
0013	2022-03-19	2022-08-08	Desarrollo de aplicaciones Frontend Trainee	438
0027	2022-03-17	2022-08-06	Desarrollo de aplicaciones Frontend Trainee	438
0001	2022-03-15	2022-08-12	Desarrollo de aplicaciones FullStack Java Trainee	480
0002	2022-03-18	2022-08-06	Desarrollo de aplicaciones FullStack Java Trainee	480
0003	2022-03-15	2022-08-05	Desarrollo de aplicaciones FullStack Java Trainee	480
0004	2022-03-16	2022-08-09	Desarrollo de aplicaciones FullStack Java Trainee	480
0028	2022-03-18	2022-08-06	Desarrollo de aplicaciones FullStack Java Trainee	480
0029	2022-03-19	2022-08-12	Desarrollo de aplicaciones FullStack Java Trainee	480
0005	2022-03-19	2022-08-12	Desarrollo de aplicaciones FullStack JavaScript Trainee	472
0006	2021-12-20	2022-05-30	Desarrollo de aplicaciones FullStack JavaScript Trainee	472
0007	2022-03-15	2022-08-12	Desarrollo de aplicaciones FullStack JavaScript Trainee	472
0008	2021-12-20	2022-03-05	Desarrollo de aplicaciones FullStack Python Trainee	462
0009	2021-12-20	2022-06-04	Desarrollo de aplicaciones FullStack Python Trainee	462
0010	2022-03-17	2022-08-05	Desarrollo de aplicaciones FullStack Python Trainee	462
0031	2022-03-17	2022-08-09	Emprendimiento digital con Ruby On Rails	450
0032	2022-03-18	2022-08-08	Emprendimiento digital con Ruby On Rails	450
0044	2022-03-18	2022-08-06	Emprendimiento digital con Ruby On Rails	450
0045	2022-04-05	2022-07-21	Emprendimiento digital con Ruby On Rails	450
0046	2022-03-17	2022-08-05	Emprendimiento digital con Ruby On Rails	450
0047	2022-03-16	2022-08-06	Emprendimiento digital con Ruby On Rails	450

21 rows in set (0.00 sec)

- Generar un reporte que muestra **cada plan formativo con la cantidad de módulos de los que se compone.**

```
SELECT
  pf.descripcion,
  COUNT(pm.codigo_modulo)
FROM
  Plan_Formativo pf
INNER JOIN
  Plan_Modulo pm
ON pf.codigo_plan_formativo = pm.codigo_plan_formativo
GROUP BY
  pf.codigo_plan_formativo;
```

```
mysql> SELECT
  → pf.descripcion,
  → COUNT(pm.codigo_modulo)
  → FROM
  → Plan_Formativo pf
  → INNER JOIN
  → Plan_Modulo pm
  → ON pf.codigo_plan_formativo = pm.codigo_plan_formativo
  → GROUP BY
  → pf.codigo_plan_formativo;
```

descripcion	COUNT(pm.codigo_modulo)
Desarrollo de aplicaciones Frontend Trainee	9
Desarrollo de aplicaciones FullStack Java Trainee	8
Desarrollo de aplicaciones FullStack JavaScript Trainee	10
Desarrollo de aplicaciones FullStack Python Trainee	9
Emprendimiento digital con Ruby On Rails	11

5 rows in set (0.00 sec)

- Se necesita mostrar el listado de **módulos de los que se componen todos los planes formativos asociados a FullStack**, el reporte debe mostrar el **código del plan formativo**, la **descripción del mismo**, **código de los módulos** y **la descripción de los mismos**.

```
SELECT
  pf.codigo_plan_formativo,
  pf.descripcion,
  pm.codigo_modulo,
  m.descripcion
FROM
  Plan_Formativo pf
INNER JOIN
  Plan_Modulo pm
ON
  pf.codigo_plan_formativo = pm.codigo_plan_formativo
INNER JOIN
  Modulo m
ON
  pm.codigo_modulo = m.codigo_modulo
WHERE LOWER(pf.descripcion) LIKE '%fullstack%';
```

```
mysql> SELECT
  → pf.codigo_plan_formativo,
  → pf.descripcion,
  → pm.codigo_modulo,
  → m.descripcion
  → FROM
  → Plan_Formativo pf
  → INNER JOIN
  → Plan_Modulo pm
  → ON
  → pf.codigo_plan_formativo = pm.codigo_plan_formativo
  → INNER JOIN
  → Modulo m
  → ON
  → pm.codigo_modulo = m.codigo_modulo
  → WHERE LOWER(pf.descripcion) LIKE '%fullstack%';
```

codigo_plan_formativo	descripcion	codigo_modulo	descripcion
A2	Desarrollo de aplifaciones FullStack Java Trainee	1	Orientación al perfil y metodologia
A2	Desarrollo de aplifaciones FullStack Java Trainee	2	Desarrollo de portafolio de un producto digital
A2	Desarrollo de aplifaciones FullStack Java Trainee	3	Desarrollo de empleabilidad en la industria digital
A2	Desarrollo de aplifaciones FullStack Java Trainee	4	Fundamentos de desarrollo frontend
A2	Desarrollo de aplifaciones FullStack Java Trainee	7	Fundamentos de bases de datos relacionales
A2	Desarrollo de aplifaciones FullStack Java Trainee	15	Fundamentos de programación Java
A2	Desarrollo de aplifaciones FullStack Java Trainee	16	Desarrollo de aplicaciones web dinámicas Java
A2	Desarrollo de aplifaciones FullStack Java Trainee	17	Desarrollo de aplicaciones JEE con Spring Framework
A3	Desarrollo de aplifaciones FullStack JavaScript Trainee	1	Orientación al perfil y metodologia
A3	Desarrollo de aplifaciones FullStack JavaScript Trainee	2	Desarrollo de portafolio de un producto digital
A3	Desarrollo de aplifaciones FullStack JavaScript Trainee	3	Desarrollo de empleabilidad en la industria digital
A3	Desarrollo de aplifaciones FullStack JavaScript Trainee	4	Fundamentos de desarrollo frontend
A3	Desarrollo de aplifaciones FullStack JavaScript Trainee	7	Fundamentos de bases de datos relacionales
A3	Desarrollo de aplifaciones FullStack JavaScript Trainee	10	Fundamentos de programación en JS
A3	Desarrollo de aplifaciones FullStack JavaScript Trainee	11	Programación avanzada en JS
A3	Desarrollo de aplifaciones FullStack JavaScript Trainee	12	Desarrollo de aplicaciones web node express
A3	Desarrollo de aplifaciones FullStack JavaScript Trainee	13	Acceso a datos en aplicaciones node
A3	Desarrollo de aplifaciones FullStack JavaScript Trainee	14	Implementación de API backend node express
A4	Desarrollo de aplifaciones FullStack Python Trainee	1	Orientación al perfil y metodologia
A4	Desarrollo de aplifaciones FullStack Python Trainee	2	Desarrollo de portafolio de un producto digital
A4	Desarrollo de aplifaciones FullStack Python Trainee	3	Desarrollo de empleabilidad en la industria digital
A4	Desarrollo de aplifaciones FullStack Python Trainee	4	Fundamentos de desarrollo frontend
A4	Desarrollo de aplifaciones FullStack Python Trainee	5	Fundamentos de programación Python
A4	Desarrollo de aplifaciones FullStack Python Trainee	6	Programación avanzada en Python
A4	Desarrollo de aplifaciones FullStack Python Trainee	7	Fundamentos de bases de datos relacionales
A4	Desarrollo de aplifaciones FullStack Python Trainee	8	Desarrollo de aplicaciones web con Python Django
A4	Desarrollo de aplifaciones FullStack Python Trainee	9	Acceso a datos en aplicaciones Python Django

27 rows in set (0.00 sec)