



NOMBRE DE LA MATERIA

Fundamentos de Base de Datos

NOMBRE DEL DOCENTE

Eduardo Flores Gallegos

NOMBRE DEL TRABAJO

Tarea 2 Escenario

NOMBRE DEL ALUMNO

Sara del Carmen Sanches de la Rosa

Cesar Omar Sanchez de la Rosa

Galilea Nazareth Esparza Martínez

UNIDAD

3

FECHA Y LUGAR

18/11/2021

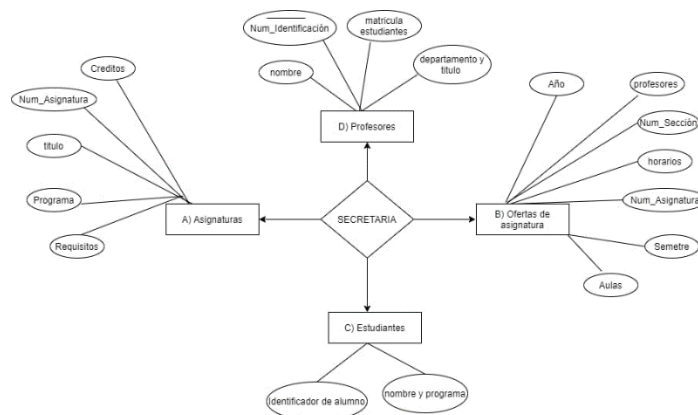


Instrucciones:

La secretaría de una universidad conserva datos acerca de las siguientes entidades: (a) asignaturas, incluyendo el número, título, créditos, programa, y requisitos; (b) oferta de asignaturas, incluyendo el número de asignatura, año, semestre, número de sección, profesor(es), horario y aulas; (c) estudiantes, incluyendo identificador de estudiante, nombre y programa; y (d) profesores, incluyendo número de identificación, nombre, departamento y título. Además, la matrícula de los estudiantes en asignaturas y las notas concedidas a los estudiantes en cada asignatura en la que están matriculados se deben modelar adecuadamente.

Desarrolle el modelo de entidad relación, la base de datos y los siguientes reportes:

1. Reporte que muestre una asignatura y a los profesores y alumnos que pertenecen a dicha asignatura.
2. Asignaturas y profesores de un semestre.
3. Profesores que pertenecen a un departamento.





1.-

MySQL Workbench

Query: `SELECT Nombre_Profesor, Programa, Nombre_Alumno FROM asignaturas, profesores, estudiantes`

Result Grid:

| Nombre_Profesor | Programa | Nombre_Alumno |
|-----------------|------------------------------|-----------------|
| Nivia Trazemi | Dibujo Industrial | Josue Emandes |
| Nivia Trazemi | Economia | Josue Emandes |
| Nivia Trazemi | Fundamentos de Investigacion | Josue Emandes |
| Nivia Trazemi | Calculo Integral | Josue Emandes |
| Nivia Trazemi | Dibujo Industrial | Fernanda Perez |
| Nivia Trazemi | Economia | Fernanda Perez |
| Nivia Trazemi | Fundamentos de Investigacion | Fernanda Perez |
| Nivia Trazemi | Calculo Integral | Fernanda Perez |
| Nivia Trazemi | Dibujo Industrial | Cesar Sanchez |
| Nivia Trazemi | Economia | Cesar Sanchez |
| Nivia Trazemi | Fundamentos de Investigacion | Cesar Sanchez |
| Nivia Trazemi | Calculo Integral | Cesar Sanchez |
| Nivia Trazemi | Dibujo Industrial | Gabriela Montes |

Action Output:

| Time | Action | Message | Duration / Fetch |
|-------------|---|--|-----------------------|
| 61 08:10:26 | SELECT Nombre_Profesor, Programa FROM asignaturas, profesores, estudiantes LIMIT 0, 1000 | Error Code: 1052, Column 'Nombre' in field list is ambiguous | 0.000 sec |
| 62 08:10:36 | SELECT * FROM test.estudiantes LIMIT 0, 1000 | 4 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |
| 63 08:10:52 | Apply changes to estudiantes | Changes applied | |
| 64 08:11:23 | SELECT Nombre_Profesor, Programa, Nombre_Alumno FROM asignaturas, profesores, estudiantes LIMIT 0, 1000 | 96 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |
| 65 08:11:48 | Apply changes to profesores | Changes applied | |
| 66 08:12:09 | SELECT Nombre_Profesor, Programa, Nombre_Alumno FROM asignaturas, profesores, estudiantes LIMIT 0, 1... | 96 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |

2.-



MySQL Workbench - Ecomario2 - Viteming - not sup. x

Query: `SELECT Programa, Semestre, Nombre_Profesor FROM asignaturas, profesores`

| Programa | Semestre | Nombre_Profesor |
|------------------------------|----------|-------------------|
| Obtuso Industrial | 3 | Nivia Izazola |
| Economía | 3 | Nivia Izazola |
| Fundamentos de Investigación | 3 | Nivia Izazola |
| Cálculo Integral | 3 | Nivia Izazola |
| Obtuso Industrial | 5 | Orsitha |
| Economía | 5 | Orsitha |
| Fundamentos de Investigación | 5 | Orsitha |
| Cálculo Integral | 5 | Orsitha |
| Obtuso Industrial | 1 | Ricardo Cervantes |
| Economía | 1 | Ricardo Cervantes |
| Fundamentos de Investigación | 1 | Ricardo Cervantes |
| Cálculo Integral | 1 | Ricardo Cervantes |
| Obtuso Industrial | 3 | Juanito Perez |

Output:

| Time | Action | Message | Duration / Fetch |
|-------------|---|--------------------|-----------------------|
| 76 08:19:30 | SELECT * FROM test.asignaturas LIMIT 0, 1000 | 4 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |
| 77 08:20:00 | Apply changes to profesores | Changes applied | |
| 78 08:21:06 | SELECT * FROM test.profesores LIMIT 0, 1000 | 6 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |
| 79 08:22:04 | SELECT Programa, Semestre FROM asignaturas, profesores LIMIT 0, 1000 | 24 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |
| 80 08:23:31 | SELECT Programa, Semestre, Nombre_Profesor FROM asignaturas, profesores LIMIT 0, 1000 | 24 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |
| 81 08:23:44 | SELECT Programa, Semestre, Nombre_Profesor FROM asignaturas, profesores LIMIT 0, 1000 | 24 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |

3.-

MySQL Workbench - Ecomario2 - Viteming - not sup. x

Query: `SELECT Departamento_Titulo, Nombre_Profesor FROM profesores`

| Departamento_Titulo | Nombre_Profesor |
|-----------------------------------|-------------------|
| | Nivia Izazola |
| Ingeniería en Logística | Orsitha |
| Ingeniería en Mecánica | Ricardo Cervantes |
| Ingeniería Industrial | Juanito Perez |
| Ingeniería en Gestión Empresarial | Fernando Sanchez |
| Ingeniería en Mecánica | Oscar Gutierrez |

Output:

| Time | Action | Message | Duration / Fetch |
|-------------|--|-------------------|-----------------------|
| 68 08:14:29 | SELECT * FROM test.profesores LIMIT 0, 1000 | 6 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |
| 69 08:15:33 | SELECT * FROM profesores where Departamento_Titulo LIMIT 0, 1000 | 0 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |
| 70 08:15:57 | SELECT * FROM profesores where Departamento_Titulo=Departamento_Titulo LIMIT 0, 1000 | 0 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |
| 71 08:16:13 | SELECT * FROM profesores where Nombre_Profesor=Departamento_Titulo LIMIT 0, 1000 | 0 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |
| 72 08:16:46 | SELECT Departamento_Titulo FROM profesores LIMIT 0, 1000 | 6 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |
| 73 08:17:01 | SELECT Departamento_Titulo, Nombre_Profesor FROM profesores LIMIT 0, 1000 | 6 row(s) returned | 0.000 sec / 0.000 sec |