



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PABELLÓN DE ARTEAGA

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

NOMBRE DE LA MATERIA

Fundamentos de Base de Datos

NOMBRE DEL DOCENTE

Eduardo Flores Gallegos

NOMBRE DEL TRABAJO

Tarea 2 Escenarios

NOMBRES DE LOS INTEGRANTES DEL EQUIPO

Cabrera Gómez María Fernanda 201050201

Moreno González Diana Laura 201050203

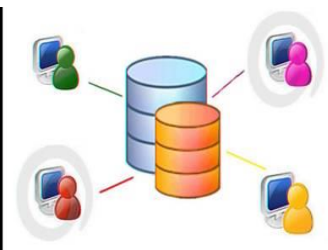
García Díaz Diana Lizbeth 201050204

UNIDAD 3

FECHA Y LUGAR

15 de Noviembre del 2021

Universidad del Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga



Modelo de entidad relación de la Secretaría de la Universidad

Base de Datos:
po:
García Díaz.
Cabrera Gómez.
eno González.

```
graph TD
    S[La Secretaría de la Universidad]
    S --- E[Estudiantes]
    S --- D[Datos]
    S --- A[Asignaturas]
    S --- O[Ofertas]
    S --- Doc[Docentes]
    S --- Of[Oficina]

    E --- E_N[Nombre]
    E --- E_IDE[Id_Estudiante]
    E --- E_C[Curso]

    D --- D_N[Nombre]
    D --- D_CURP[Curp]
    D --- D_DIRE[Dirección]

    Of --- Of_N[Nombre]
    Of --- Of_REG[Registro]
    Of --- Of_DIRE[Dirección]

    Doc --- Doc_N[Nombre]
    Doc --- Doc_TIT[Título]
    Doc --- Doc_IDD[Id_Docente]
    Doc --- Doc_DEP[Departamento]

    A --- A_TIT[Título]
    A --- A_CRE[Crédito]
    A --- A_PRO[Programa]
    A --- A_NUM[Número]
    A --- A_REQ[Requisitos]

    O --- O_AÑO[Año]
    O --- O_SEM[Semestre]
    O --- O_AUL[Aulas]
    O --- O_DOC[Docentes]
    O --- O_HOR[Horarios]
    O --- O_SECC[Sección]
    O --- O_ASIG[Asignatura]
```

El diagrama de Base de Datos Relacional para la Secretaría de la Universidad muestra la siguiente estructura:

- Entidad Central:** La Secretaría de la Universidad (Rombo).
- Entidades Principales:** Estudiantes (Rectángulo), Datos (Rectángulo), Asignaturas (Rectángulo), Ofertas (Óvalo), Docentes (Rectángulo), Oficina (Rectángulo).
- Entidades Asociadas:** Estudiantes, Datos, Asignaturas, Ofertas, Docentes, Oficina.
- Entidades Asociadas:** Estudiantes, Datos, Asignaturas, Ofertas, Docentes, Oficina.

Los atributos de cada entidad son:

- Estudiantes:** Nombre, Id_Estudiante, Curso.
- Datos:** Nombre, Curp, Dirección.
- Oficina:** Nombre, Registro, Dirección.
- Docentes:** Nombre, Título, Id_Docente, Departamento.
- Asignaturas:** Título, Crédito, Programa, Número, Requisitos.
- Ofertas:** Año, Semestre, Aulas, Docentes, Horarios, Sección, Asignatura.

Query 1 secretaria universidad - Schema secretaria de la universidad - Ta... secretaria de la universidad x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM `secretaría universidad`.`secretaría de la universidad`;
```

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content: IA

	<u>Id_Docente/Estudiante</u>	<u>Nombre</u>	<u>Título/Curso</u>	<u>Departamento</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Crédito</u>	<u>Datos_Curp/Dirección</u>	<u>Oferas</u>
	104578590	Víctor Manuel Herrera...	Título	Aula	MAC	1hrs	Av.Las Flores #209	-
	201050201	Daniela López Rodríguez	Curso	Aula	FBD	1hrs	Benito Juárez #501	Semestre
	201050203	Tamara Díaz Rivera	Curso	Laboratorio	AG	1hrs	Av.Paseos AGS #604	Año
	201050204	Perla Méndez López	Curso	Centro de co...	EOD	1hrs	Loma Norte #208	Asignatura
	345670219	Eduardo Flores Galleg...	Título	Centro de co...	FBD	1hrs	GAFE230701NNSDI	-
	456209184	Raquel Jauregui	Título	Aula	AG	1hrs	JADR050301MMSA	-
	529250321	Juan Diego López	Título	Laboratorio/A...	EM	1hrs	LOD1301201NNGM	-
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL		NULL	NULL

Consulta de Datos, Reportes

Query 1 secretaria_universidad - Schema reporte_asignatura_profes/alum... reporte_asignatura_profes/alum... x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM secretaria_universidad.`reporte_asignatura_profes/alumnos`;
```

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

	idReporte_asignatura_profes/alumnos	Nombre	Rol_dela_Universidad	Reporte_asignatura_profes/alumnoscol
1	1	Juan Diego López Aguirre	Profesor	Electricidad y Magnetismo
1	1	Perla Mendez López	Estudiante	Electricidad y Magnetismo
2	2	Eduardo Flores Gallegos	Profesor	Fundamentos de Base de Datos
2	2	Tamara Díaz Rivera	Estudiante	Fundamentos de Base de Datos
3	3	Raquel Jauregui Dueñas	Profesora	Administración de Gerencia
3	3	Maria Antonieta Gomez Perez	Estudiante	Administración de Gerencia
4	4	Nivia Iracemi Escalante García	Profesora	Estructura y Organización de Datos
4	4	Daniela López Rodríguez	Estudiante	Estructura y Organización de Datos
5	5	Victor Manuel Herrea Ambriz	Profesor	Matemáticas Aplicadas a las Comunicaciones
5	5	NULL	NULL	NULL
5	5	NULL	NULL	NULL

secretaria_universidad - Schema reporte_asignatura_profes/alum... reporte_asignatura_profes/alum... asignaturas_profesores_seme...

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM secretaria_universidad.asignaturas_profesores_semestre;
```

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

	idAsignaturas_profesores_semestre	Nombre del Profesor	Asignatura	Semestre
1	1	Juan Diego López Aguirre	Electricidad y Magnetismo	3
2	2	Eduardo Flores Gallegos	Fundamentos de Base de Datos	3
3	3	Raquel Jauregui Dueñas	Administración de Gerencia	3
4	4	Nivia Iracemi Escalante García	Estructura de Base de Datos	3
5	5	Victor Manuel Herrera Ambriz	Matemáticas Aplicadas a las Comunicaciones	3
5	5	NULL		NULL

Query 1 profesores departamento profesores departamento x

</