

NOMBRE DE LA MATERIA

Fundamentos de Bases de Datos

NOMBRE DEL DOCENTE

Eduardo Flores Gallegos

NOMBRE DEL TRABAJO

Escenario ITPA

NOMBRES DE LOS ALUMNOS

Sara del Carmen Sanches de la Rosa

Cesar Omar Sanchez de la Rosa

Galilea Nazareth Esparza Martínez

UNIDAD

4

FECHA Y LUGAR

26 de noviembre de 2021

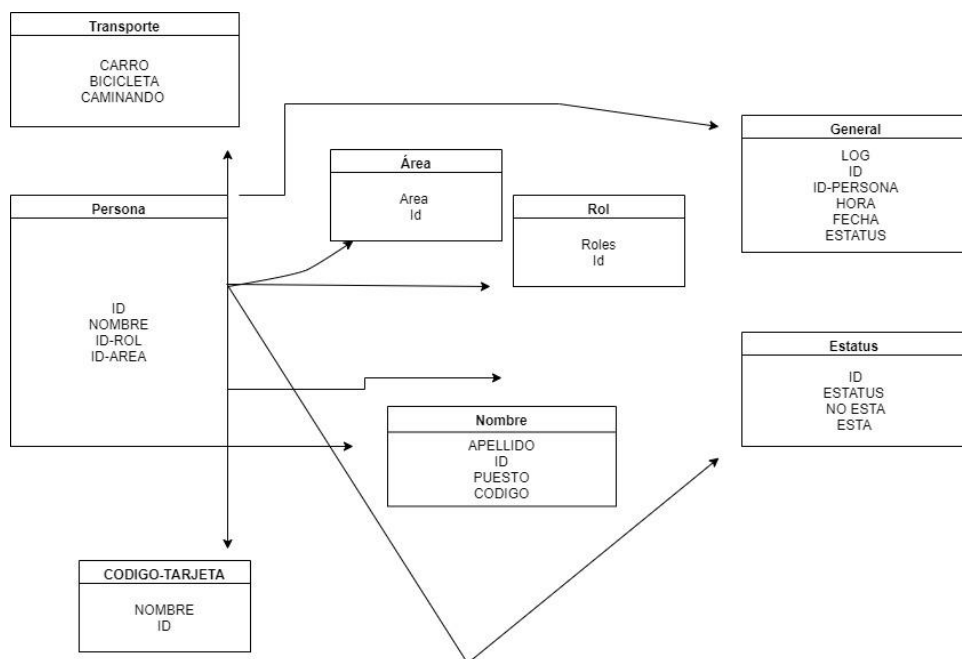


Primera Formal

Primera forma normal:

- Todos los atributos son «atómicos».
- La tabla contiene una clave primaria única.
- La clave primaria no contiene atributos nulos.
- No debe existir variación en el número de columnas.
- Los campos no clave deben identificarse por la clave.
- Debe Existir una independencia del orden tanto de las filas como de las columnas.

Diagrama



Bases de Datos

```
1 • SELECT * FROM registros.area_de_ingreso;
```

	Num_edificio	Nombre_departamento
1	1	Recursos Financieros
2	2	Laboratorio de computo
3	3	Servicios Escolares
4	4	Sala de maestros
5	5	Laboratorio de logistica
6	6	Taller de electricidad
7	7	Dirección
8	8	Taller de gestión
9	9	Taller de mecatronica
10	10	Taller de tic's

Todos los atributos son «atómicos»

Los campos no clave deben identificarse por la clave

```
1 • SELECT * FROM registros.ingreso_persona;
```

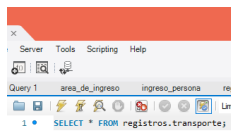
	Nombre	Codigo_Tarjeta	IdRol	AreaIngresa	Estatus
1	Gallea Nazareth	201050206	Alumno	Dirección	ADENTRO
2	Leslie Viridiana	201050215	Alumno	Taller de electricidad	AFUERA
3	Sara Sanches	201050218	Alumno	Laboratorio de computo	ADENTRO
4	Juanita Perez	485845458	Guradia	Plantel	ADENTRO
5	Nivia Tracemi	857480292	Maestro	Aula	ADENTRO
6	Isamel Gutierrez	934834439	Docente	Taller de mecatronica	ADENTRO
7	Juan Diego	983838394	Maestro	Taller de electricidad	ADENTRO
8	Ana Guadalupe	985743988	Secretaria	Servicios Escolares	AFUERA
9	Eduardo Gallelos	988787883	Maestro	Laboratorio de computo	ADENTRO
10	Fernando Jimenez	993487928	Alumno	Taller de gestion	ADENTRO

La tabla contiene una clave primaria única.

```
1 • SELECT * FROM registros.registro_itpa;
```

	IdRegistro	Persona_Ingreso	NombreCompleto	Área	Transporte	Fecha	Hora de entrada	Hora de Salida
1	201050218	Alumno	Brandon Emmanuel Martinez	Servicios Escolares	Taxi	8/11/2021	9:00	10:00
2	201050220	Alumno	Ana Maria Garcia Lopez	Aula5	Moto	8/11/2021	8:00	12:00
3	201050222	Alumno	Jorge Armando Salas Dueñas	Recursos Financieros	Taxi	7/11/2021	10:00	13:00
4	201050227	Alumno	Maria Guadalupe Armendariz	Laboratorio de computo	Moto	7/11/2021	7:00	12:00
5	201050234	Docente	Hector Macias Fernandez	Aula5	Carro	8/11/2021	8:30	13:00
6	20105043	Alumno	Juan Pedro Lara Gomez	Laboratorio de computo	Taxi	8/11/2021	8:00	11:00
7	201060220	Docente	Juana Maria Guerreo	Dirección	Carro	8/11/2021	7:00	12:00
8	201060233	Docente	Fabiola Maria Carreron Mata	Aula5	Carro	8/11/2021	9:00	12:00
9	20106038	Docente	Estela Saray Neri Beltran	Servicios Escolares	Carro	7/11/2021	7:30	13:00
10	201060455	Docente	Isabela Guadalupe Espinoza Perez	Dirección	Carro	8/11/2021	9:00	12:00

- Debe Existir una independencia del orden tanto de las filas como de las columnas.
- La clave primaria no contiene atributos nulos.



ID_Fiscal	Transporte
DCE-76-20	Taxi
EGU-18-80	Moto
FHD-21-09	Taxi
FSW-23-77	Carro
GBO-72-99	Carro
GPC-27-76	Carro
H82-73-99	Carro
UNU-017-A	TAXI
WCV-89-60	Carro
YH2-99-09	Carro

No debe existir variación en el número de columnas