



Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 501)

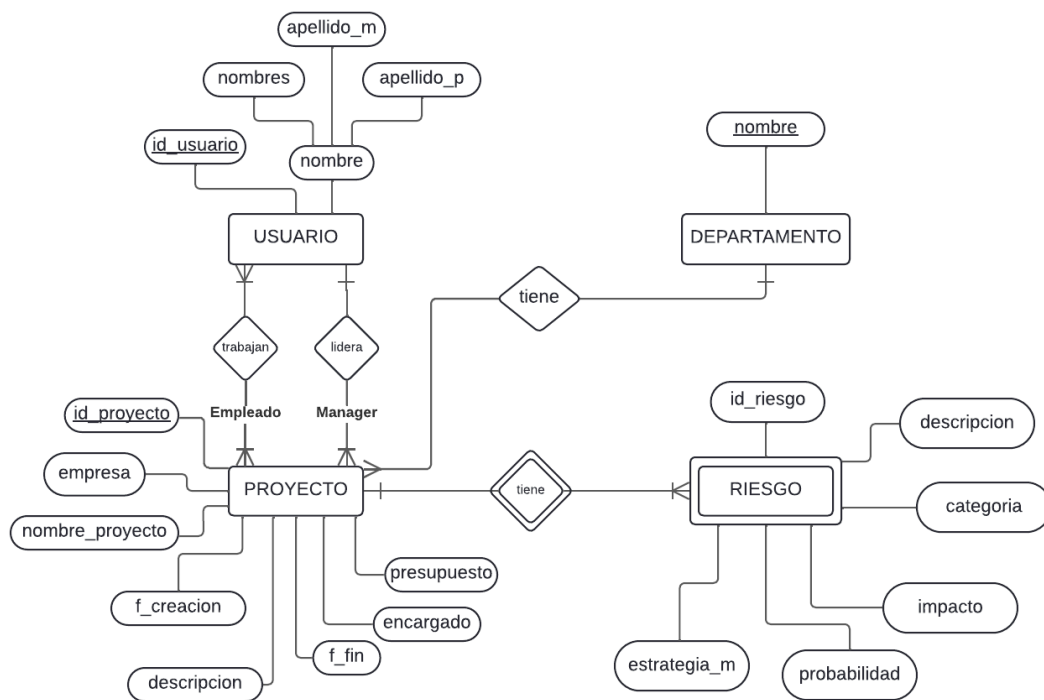
Avance de Proyecto 3: Creación de la Base de Datos

Jaime Trujillo Ruiz	A01276139
Emiliano Valdivia Lara	A01276258
Mariana Juárez Ramírez	A01276193
Sofia Osorio Tellez	A01277695
Miguel Angel Uribe Esquivel	A01277614

Enrique Alfonso Calderón Balderas

Denisse L. Maldonado Flores

Alejandro Fernández Vilchis



Diccionario de datos

Tablas detallando los atributos de cada elemento del modelo, tal como se realizó en el Ejercicio de Modelo Entidad-Relación completo.

De la entidad USUARIO:

Atributos	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
<u>id_usuario</u>	Es la clave (o identificador) que se utiliza de forma unívoca para identificar al objeto instanciado.	INT AUTO_INCREMENT	
nombres	Son los nombres del usuario	VARCHAR(30)	

apellido_p	Apellido paterno del usuario	VARCHAR (15)	
apellido_m	Apellido materno del usuario	VARCHAR (15)	

De la entidad PROYECTO:

Atributos	Descripción	Tipo de dato
<u>id_proyecto</u>	Es la clave (o identificador) que se utiliza de forma unívoca para identificar al objeto instanciado.	INT AUTO_INCREMENT
descripción	Descripción general del proyecto y su objetivo.	VARCHAR(100)
empresa	Es el nombre de la empresa a la cual se le está realizando el proyecto.	VARCHAR (15)
nombre_proyecto	Es el nombre que APPIX le asigna al proyecto.	VARCHAR (30)
presupuesto	Es la financiación que solicita APPIX para realizar el proyecto.	BIGINT
f_creacion	Es la fecha en la que se inicia o crea un proyecto.	DATE

f_fin	Es la fecha en la que se termina o finaliza un proyecto.	DATE
duracion	Es un atributo derivado (se obtiene a partir del valor de otros) que se calcula restando la f_creacion - f_fin.	DATE
encargado	Es el nombre y primer apellido del encargado asignado por la empresa a la que se le está realizando el proyecto.	VARCHAR (30)

De la entidad RIESGO:

Atributos	Descripción	Tipo de dato
<u>id_riesgo</u>	Es la llave parcial o discriminante de la entidad débil (entidad no tiene suficientes atributos para formar una clave primaria).	INT AUTO_INCREMENT
desc	Es la descripción del riesgo que se encontró en el proyecto.	VARCHAR (65)
categoría	Es el aspecto del proyecto en el que afectará el riesgo	INT

impacto	Gravedad que el riesgo representa a la terminación correcta del proyecto.	INT
probabilidad	Probabilidad de que un riesgo aparezca en el desarrollo del proyecto.	INT
estrategia _m	Estrategia que se puede tomar para mitigar el impacto del riesgo.	VARCHAR(65)

De la entidad DEPARTAMENTO

Atributos	Descripción	Tipo de dato
<u>nombre</u>	Es el departamento al que está asignado el empleado (Desarrollo Web, Diseño, y Administrativo).	VARCHAR(15)

Tablas correspondientes (Modelo Relacional)

Establecerán las tablas con las que tu modelo se instrumentará en una base de datos relacional, aplicando las reglas de traslado.

USUARIO(codigo, nombres, apellido_m, apellido_p, departamento)

FK: departamento hace referencia a DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO(nombre)

PROYECTO(id, id_manager, empresa, nombre_proyecto, f_creacion, f_fin, cliente, presupuesto)

FK: id_manager hace referencia a USUARIO

PARTICIPANTES(id_proyecto, id_empleado)

FK: id_proyecto hace referencia a PROYECTO

FK: id_empleado hace referencia a EMPLEADO

RIESGO(id_proyecto, num, dinero, tiempo, área, desc)

FK: id_proyecto hace referencia a PROYECTO