



# Tecnológico de Monterrey

## Construcción de Software

### *Avance del proyecto 3: Creación de la base de Datos*

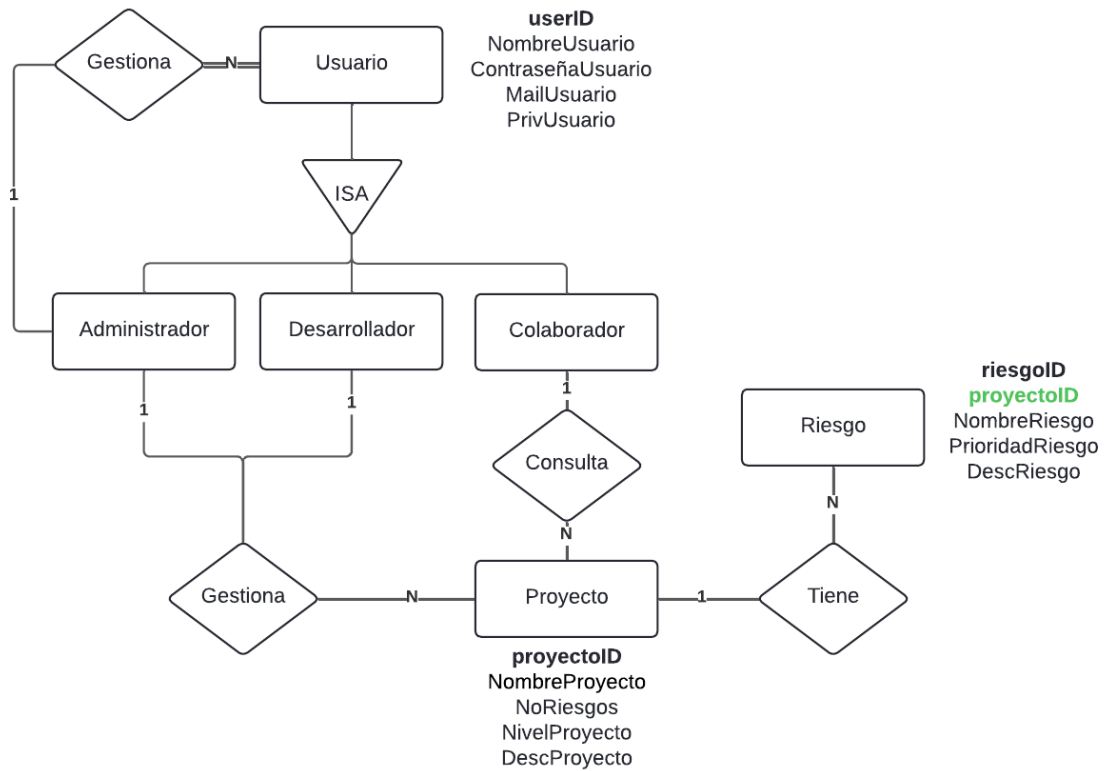
#### Integrantes:

- Juan Eduardo Rosas Cerón - A01710168
- Ramiro Flores Villarreal - A01710879
- Santiago Yael Nieto Castillo - A01612348
- Alan Herrera Martinez - A01412171

#### Profesores:

- Enrique Alfonso Calderón Balderas
- Denisse L. Maldonado Flores
- Alejandro Fernández Vilchis

## MER



## MR

Usuarios(userID, nomUsuario, contraUsuario, mailUsuario, privUsuario)  
 PK(userID)

Proyecto(proyectoID, nomProyecto, numRiesgos, nivelProyecto, descProyecto)  
 PK(proyectoID)

Riesgo(riesgoID, proyectoID, nomRiesgo, prioRiesgo, descRiesgo)  
 PK(riesgoID)  
 FK(proyectoID) reference Proyecto(proyectoID)

## Diccionario de Datos

Nombre	Tipo	Descripción	Ejemplos
<b>Usuario</b>			
userID	int	Identificador de usuarios	1, 57, 654
NomUsuario	varchar(50)	Nombre asignado de usuario	Ramiro, vampirot800, lalogod
ContraUsuario	varchar(20)	Contraseña para acceso de usuario	Hola12345-, A92837-, Fg283-
MailUsuario	varchar(50)	Mail registrado de usuario	a01710879@tec.mx
PriviUsuario	int	Identificador de privilegios de usuario	1,2,3
<b>Riesgo</b>			
RiesgoID	int	Número de Riesgo registrado	1, 57, 76, 345
NomRiesgo	varchar(20)	Nombre registrado de riesgo	Mala Optimización, Presupuesto
PrioRiesgo	bool	Booleano que le da estado de prioridad al riesgo	true/false
DescRiesgo	varchar(100)	Descripción del riesgo registrado	"Existe un error al ejecutar"
<b>Proyecto</b>			
ProyectoID	int	Número de proyecto registrado	1, 34, 234, 4566
NomProyecto	varchar(50)	Nombre asignado al proyecto	"Appix Project Manager"
NumRiesgos	int	Número de riesgos registrados en un proyecto	12, 5, 20, 0
NivelProyecto	varchar(10)	Nivel de riesgo calculado del proyecto	Alto, Medio, Bajo, Nulo
DescProyecto	varchar(100)	Descripción del proyecto registrado	"Una aplicación para Facturas con IVA"

## Base de datos

```
1 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS appix;
2
3 USE appix;
4
5 CREATE TABLE Usuario (
6     UserID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
7     NomUsuario VARCHAR(50),
8     ContraUsuario VARCHAR(20),
9     MailUsuario VARCHAR(50),
10    PrivUsuario INT
11 );
12
13 CREATE TABLE Proyecto (
14     ProyectoID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
15     NomProyecto VARCHAR(50),
16     NumProyecto INT,
17     NivelProyecto VARCHAR(10),
18     DescProyecto VARCHAR(100)
19 );
20
21 CREATE TABLE Riesgo (
22     RiesgoID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
23     NomRiesgo VARCHAR(20),
24     PrioRiesgo BOOL,
25     DescRiesgo VARCHAR(100),
26     ProyectoID INT,
27     FOREIGN KEY (ProyectoID) REFERENCES Proyecto(ProyectoID)
28 );
```



## Tabla de usuarios

	UserID	 NomUsuario	ContraUsuario	MailUsuario	PrivUsuario
1	39	Juan Eduardo Rosas Ceron	Rf#9Lm\$7p@	juan.lopez@example.com	1
2	40	Ramiro Flores Villarreal	5DqlsB#2rP	maria.garcia123@example.com	1
3	41	SantiagoYael Nieto Castillo	@6hMvY!9Gw	carlos.martinez@emailprovider.com	1
4	42	Alan Herrera Martinez	P@3jLr#8Nt	ana.flores84@example.com	1
5	43	Guillermo del Toro Gómez	2Qb\$9Xf7W	alejandro.perez@emailservice.com	1
6	44	Maria Fernanda Juarez Lopez	*7tF#3cVp@	laura.gonzalez@example.com	1
7	45	Javier García Martínez	\$8sD!2bHmR	david.rodriquez@emailprovider.com	1
8	46	Ana Karen Rodríguez Pérez	4Zm@6Gv!1J	andrea.hernandez@emailservice.com	1
9	47	Carlos Alberto Hernández Sánchez	!9Kp#5Bw\$3R	roberto.diaz@example.com	1
10	48	Adriana Flores Gutiérrez	3Lx\$7Qm@2N	diana.sanchez@emailprovider.com	1
11	49	Miguel Ángel Torres Díaz	@5Fp#8Cv!4B	pedro.fernandez@example.com	2
12	50	Daniela Martínez Rodríguez	Y9j@#4sQp5	sofia.lopez@emailservice.com	1
13	51	Jorge Luis Pérez Ramírez	6Rf#2Dp@7T	jorge.ramirez@example.com	3
14	52	Laura Elena Gómez Vázquez	8Sb!#3mGv9	monica.martinez@emailprovider.com	2
15	53	Alejandro Torres Ruiz	1Xq@7Jr#5K	francisco.gomez@emailservice.com	2
16	54	Diana Patricia López Hernández	!4Gv#9Rm\$6T	patricia.rodriquez@example.com	2
17	55	Juan Carlos Martínez González	H5v@#2Jp!8	ricardo.hernandez@emailprovider.com	2
18	56	Paola Andrea Rodríguez Jiménez	7Wb!#4Mq@9	gabriela.lopez@emailservice.com	2
19	57	Ricardo López García	2Np@#6Rf!3	sergio.garcia@example.com	1
20	58	Brenda Guadalupe Sánchez Martínez	!8Hm\$4Vp#7	lucia.martinez@emailprovider.com	2

Tabla de proyecto

	ProyectoID		NomProyecto	NumProyecto	NivelProyecto	DescProyecto
1	1	1	Luna Brillante	1	bajo	la luna
2	2	2	EcoGuardianes	1	bajo	la eco
3	3	3	Atlas Digital	1	bajo	la atlas
4	4	4	Aurora Creativa	1	bajo	la aurora
5	5	5	Soluciones Innovadoras	1	bajo	las soluciones
6	6	6	Nexus Global	3	bajo	3
7	7	7	Nube de Ideas	3	bajo	la nube
8	8	8	Renacimiento Verde	3	bajo	el renacimiento
9	9	9	Horizonte Tecnológico	3	bajo	el horizonte
10	10	10	Proyecto Armonía	5	medio	el proyecto
11	11	11	Alquimia Digital	5	medio	la alquimia
12	12	12	Infinito Conectado	5	medio	el infinito
13	13	13	Onda Creativa	5	medio	la onda
14	14	14	Mente Maestra	5	medio	la mente
15	15	15	Innovación Sostenible	7	medio	la innovacion
16	16	16	Proyecto Génesis	7	medio	el proyecto
17	17	17	Ecosistema Digital	9	alto	el ecosistema
18	18	18	Titanes del Futuro	9	alto	los titanes
19	19	19	Evolución Digital	9	alto	la evolucion
20	20	20	Alma Creativa	9	alto	el alma

Tabla de riesgos

	RiesgoID		NomRiesgo	PrioRiesgo	DescRiesgo	ProyectoID	
11	11	11	Cambios en el mercau	0	Cambios en las condiciones del mercado que p...	11	11
12	12	12	Desviaciones del pre	0	Gastar más de lo previsto puede afectar la ren...	12	12
13	13	13	Incumplimiento de pl	0	No cumplir con los plazos establecidos puede r...	13	13
14	14	14	Problemas de proveed	0	Problemas con los proveedores que podrían af...	14	14
15	15	15	Cambios en la direcc	0	Cambios en la dirección del proyecto que podrí...	15	15
16	16	16	Errores en la estima	0	Errores en la estimación de costos que podrían...	16	16
17	17	17	Fallas en la segurid	0	Vulnerabilidades de seguridad que podrían co...	17	17
18	18	18	Cambios en la compet	0	La entrada de nuevos competidores que podría...	18	18
19	19	19	Falta de capacitació	0	La falta de capacitación adecuada puede afect...	19	19
20	20	20	Cambios en las condi	0	Condiciones climáticas adversas que podrían a...	20	20
21	21	21	Problemas de calidad	0	Problemas de calidad en los productos o servic...	1	1
22	22	22	Riesgos ambientales	0	Riesgos ambientales que podrían afectar el de...	2	2
23	23	23	Falta de experiencia	0	Falta de experiencia en la ejecución de proyect...	3	3
24	24	24	Cambios en la direcc	0	Cambios en la dirección estratégica de la orga...	4	4
25	25	25	Problemas de salud y	0	Problemas de salud y seguridad que podrían af...	5	5
26	26	26	Riesgos legales	0	Riesgos legales que podrían resultar en litigios...	6	6
27	27	27	Cambios en las tecno	0	Cambios rápidos en las tecnologías utilizadas e...	7	7
28	28	28	Problemas de gestión	0	Ineficacia en la identificación y gestión de riesg...	8	8
29	29	29	Fallas en la infraes	0	Fallas en la infraestructura necesaria para el p...	9	9
30	30	30	Cambios en las norma	0	Cambios en las normativas que podrían afecta...	10	10
31	31	31	Pérdida de personal	0	Pérdida de personal clave que podría afectar l...	11	11
32	32	32	Problemas de integra	0	Dificultades en la integración de diferentes co...	12	12
33	33	33	Cambios en las polít	0	Cambios en las políticas internas que podrían ...	13	13