# Tarea 1 - INF-239 ZeroPressure

Néstor López Sofía Avalos

4 de septiembre de 2025

# 1. Modelo Lógico Relacional

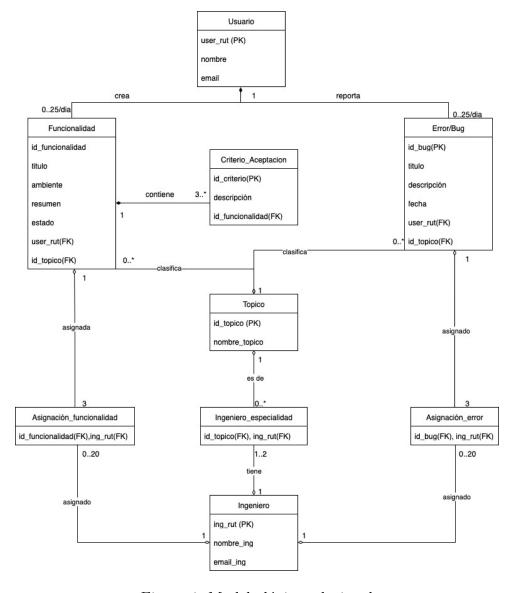


Figura 1: Modelo lógico relacional

# 2. Diccionario de datos

Tabla: Usuario

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	PK/FK	Descripción
user_rut	VARCHAR	12	NOT	PK	RUT del usua-
			NULL		rio (formato:
					XXXXXXXXXXX)
nombre	VARCHAR	100	NOT		Nombre completo
			NULL		del usuario
email	VARCHAR	100	NOT		Correo electrónico
			NULL		del usuario

# Tabla: Ingeniero

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	PK/FK	Descripción
ing_rut	VARCHAR	12	NOT	PK	RUT del inge-
			NULL		niero (formato:
					XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
nombre_ing	VARCHAR	100	NOT		Nombre completo
			NULL		del ingeniero
email_ing	VARCHAR	100	NOT		Correo electrónico
			NULL		del ingeniero

# Tabla: Tópico

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	PK/FK	Descripción
id_topico	INT		NOT	PK	Identificador único
			NULL		del tópico
nombre_topico	VARCHAR	100	NOT		Nombre del tópico
			NULL		(Backend, Seguri-
					dad, UX/UI, etc.)

### Tabla: Funcionalidad

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	PK/FK	Descripción
id_funcionalidad	INT		NOT	PK	Identificador único
			NULL		de la funcionalidad
titulo_funcion	VARCHAR	100	NOT		Título de la funcio-
			NULL		nalidad (mínimo
					20 caracteres)
ambiente	VARCHAR	10	NULL		Ambiente de desa-
					rrollo (Web/Móvil)
resumen	VARCHAR	150	NOT		Resumen de la fun-
			NULL		cionalidad
estado_funcion	VARCHAR	20	NOT		Estado (Abier-
			NULL		to, En Progreso,
					Resuelto, Cerrado)
fecha_funcion	DATE		NOT		Fecha de creación
			NULL		de la solicitud
id_topico	INT		NOT	FK-Tópico	Tópico de la fun-
			NULL		cionalidad
user_rut	VARCHAR	12	NOT	FK-Usuario	Usuario que creó la
			NULL		solicitud

# Tabla: ErrorBug

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	PK/FK	Descripción
id_bug	INT		NOT	PK	Identificador único
			NULL		del error
titulo_error	VARCHAR	100	NOT		Título del error
			NULL		
descripcion	VARCHAR	200	NOT		Descripción del
			NULL		error
fecha_error	DATE		NOT		Fecha de publi-
			NULL		cación (DD-MM-
					YYYY)
estado_error	VARCHAR	20	NOT		Estado (Abier-
			NULL		to, En Progreso,
					Resuelto, Cerrado)
id_topico	INT		NOT	FK-Tópico	Tópico del error
			NULL		
user_rut	VARCHAR	12	NOT	FK-Usuario	Usuario que repor-
			NULL		tó el error

### ${\bf Tabla:\ Criterio\_Aceptacion}$

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	PK/FK	Descripción
id_criterio	INT		NOT	PK	Identificador único
			NULL		del criterio
descripcion_criterio	TEXT		NOT		Descripción del cri-
			NULL		terio de aceptación
id_funcionalidad	INT		NOT	FK-	Funcionalidad aso-
			NULL	Funcionalidad	ciada

#### ${\bf Tabla: Ingeniero\_Especialidad}$

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	PK/FK	Descripción
id_topico	INT		NOT	PK,FK-	Tópico de especia-
			NULL	Tópico	lización
ing_rut	VARCHAR	12	NOT	PK,FK-	Ingeniero especia-
			NULL	Ingeniero	lista

### ${\bf Tabla: \ A signacion\_Funcionalidad}$

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	PK/FK	Descripción
id_funcionalidad	INT		NOT	PK,FK-	Funcionalidad
			NULL	Funcionalidad	asignada
ing_rut	VARCHAR	12	NOT	PK,FK-	Ingeniero asignado
			NULL	Ingeniero	

#### Tabla: Asignacion\_Error

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	PK/FK	Descripción
id_bug	INT		NOT	PK,FK-	Error asignado
			NULL	ErrorBug	
ing_rut	VARCHAR	12	NOT	PK,FK-	Ingeniero asignado
			NULL	Ingeniero	