

Tarea 1 - INF-239

ZeroPressure

Néstor López
Sofía Avalos

4 de septiembre de 2025

1. Modelo Lógico Relacional

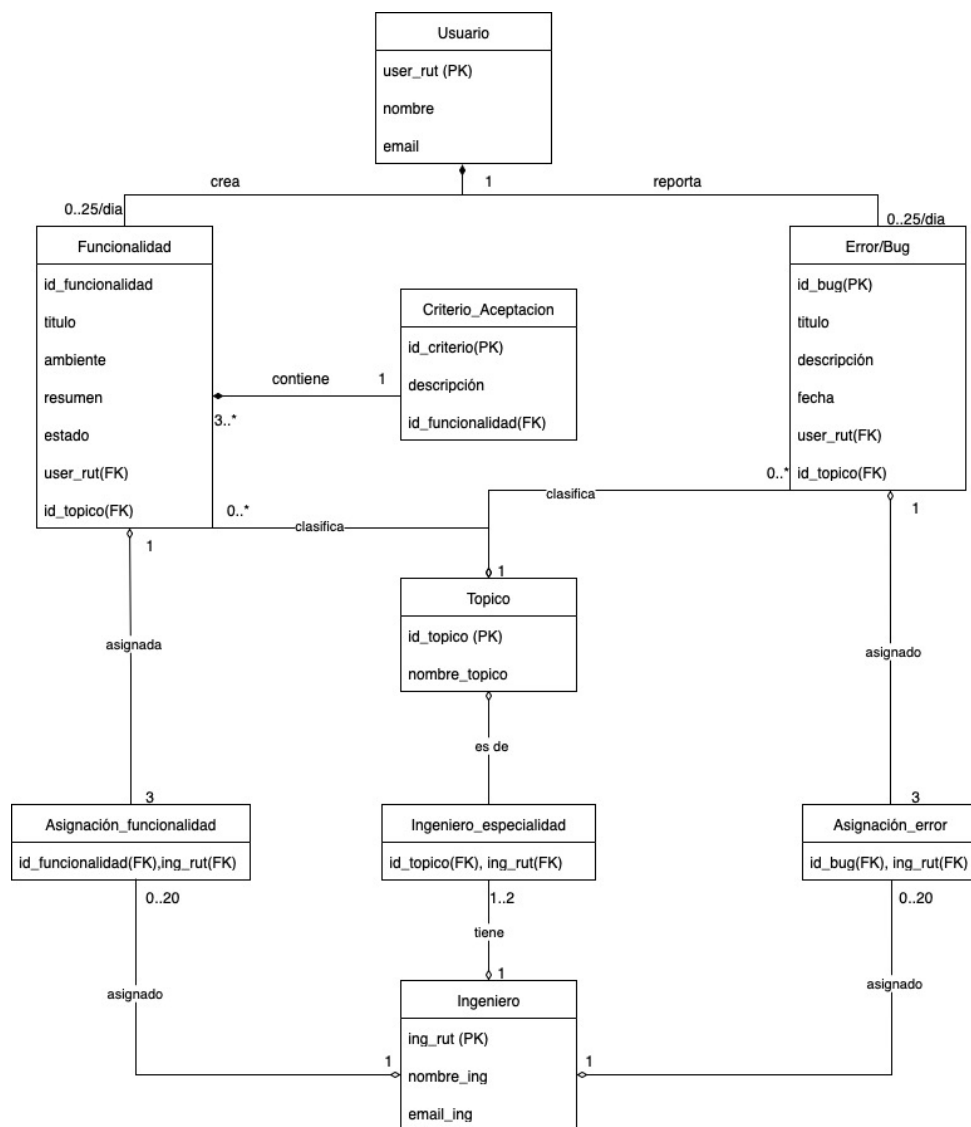


Figura 1: Modelo lógico relacional

2. Diccionario de datos

Tabla: Usuario

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

Tabla: Ingeniero

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

Tabla: Tópico

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

Tabla: Funcionalidad

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

Tabla: ErrorBug

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

Tabla: Criterio_Aceptacion

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	PK/FK	Descripción
id_criterio	INT		NOT NULL	PK	Identificador único del criterio
descripcion_criterio	TEXT		NOT NULL		Descripción del criterio de aceptación
id_funcionalidad	INT		NOT NULL	FKyFuncionalidad	Funcionalidad asociada

Tabla: Ingeniero_Especialidad

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	PK/FK	Descripción
id_topico	INT		NOT NULL	PK,FKyTópico	Tópico de especialización
ing_rut	VARCHAR	12	NOT NULL	PK,FKyIngeniero	Ingeniero especialista

Tabla: Asignacion_Funcionalidad

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

Tabla: Asignacion_Error

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