

## HU-004: Diseño y Creación de Base de Datos para Login y Gestión de Gastos

---

### 1. Identificador y Título

## HU-003: Diseño y Creación de Base de Datos para Login y Gestión de Gastos






---

### 2. Descripción



Como **desarrollador de la aplicación de control de gastos**,  
Quiero **diseñar y crear una base de datos relacional que incluya entidades de usuarios y gastos**,  
Para que **pueda almacenar y relacionar correctamente los datos de autenticación y registros financieros de cada usuario**.



---

### 3. Criterios de Aceptación






-  La base de datos incluye al menos dos tablas principales: usuarios y gastos.
  -  Cada usuario puede tener múltiples gastos asociados (relación uno a muchos).
  -  Se pueden almacenar y consultar datos como correo, contraseña cifrada, monto, categoría, fecha, descripción del gasto.
  -  Se puede autenticar al usuario mediante credenciales guardadas en la base de datos.
  -  Existen claves primarias y foráneas correctamente definidas para mantener la integridad referencial.
- 

### 4. Definición de Listo (DoR - Definition of Ready)



-  Se ha definido la estructura de entidades necesarias (MER y Modelo Relacional).
-  Se conoce la tecnología de base de datos a usar (ej. PostgreSQL).

-  Se identificaron los campos sensibles que requieren cifrado o control de acceso (como contraseñas).
  -  Se acordó un esquema básico de autenticación con el backend.
- 

## 5. Definición de Hecho (DoD - Definition of Done)

-  Se ha creado la base de datos en PostgreSQL con las tablas usuarios y gastos.
  -  Las relaciones están implementadas con claves foráneas (usuario\_id).
  -  Las contraseñas están almacenadas de forma segura (ej. con bcrypt).
  -  Se han probado operaciones CRUD básicas en ambas tablas.
  -  El backend puede interactuar correctamente con la base de datos para login y gestión de gastos.
- 

## 6. Prioridad y Estimación

-  **Prioridad:** Alta (la persistencia de datos y autenticación son esenciales).
-  **Estimación:** 3 puntos en Scrum (incluye diseño, desarrollo y pruebas iniciales).