

- Se escogió SQL SERVER ya que nos permite ser muy dinámicos y teniendo en cuenta que necesitamos ser muy dinámicos, es necesario utilizarlo
- Utilizamos los estándares comunes de la industria para poder completar nuestra base de datos
- Las mas importante son Solicitud, FlujoActivo, PasoSolicitud, Usuarios, GrupoAprobadores y camino paralelo. Esto es debido que son la base para la funcionalidad de los flujos dinámicos y la automatización de aprobaciones. Con estas tablas es posible generar una gran parte del proyecto logrando flujos con caminos de bifurcación unión además de la aprobación.
- Se utilizaron muchísimos procesos iterativos, haciendo que las tablas se optimicen continuamente
- - Claves primarias (PK): Cada tabla tiene un campo identificador único con la restricción [pk, increment], como id\_usuario en Usuario o id\_flujo en FlujoAprobacion, para evitar duplicados y asegurar que cada registro sea único.
  - Claves foráneas (FK): Se establecieron relaciones entre tablas mediante llaves foraneas, como departamento\_id en Usuario que apunta a Departamento.id\_departamento, asegurando que solo se ingresen valores válidos y existentes en las tablas referenciadas.
  - Valores por defecto: Campos como fecha\_creacion en FlujoAprobacion, Solicitud, y otras tablas usan [default: CURRENT\_TIMESTAMP] para registrar automáticamente la fecha y hora de creación, asegurando que este dato siempre esté presente sin intervención manual.
  - Restricciones de dominio: En PasoFlujo, el campo tipo\_flujo está limitado a valores específicos ('normal', 'bifurcacion', 'union').
- Con control de versiones y muchas pruebas previas
- - Usuarios y roles: Se crearon registros en Usuario con diferentes rol\_id (administrador, aprobador, solicitante) y departamento\_id para probar permisos y responsabilidades.
  - Flujos de aprobación: En FlujoAprobacion y PasoFlujo, se generaron flujos con pasos de tipo normal, bifurcacion y union, incluyendo reglas de aprobación como unanime o individual en regla\_aprobacion.
  - Solicitudes y estados: En Solicitud y FlujoActivo, se insertaron datos con estados variados (pendiente, aprobado, rechazado, encurso, finalizado) para verificar el ciclo de vida de una solicitud.
- Mi contribución específica fue la ayuda en el ddl y dml del proyecto, además de asignar las reglas del negocio

- Si, definitivamente siento que e trabajo equitativamente y que logramos entregar una base de datos muy completa