

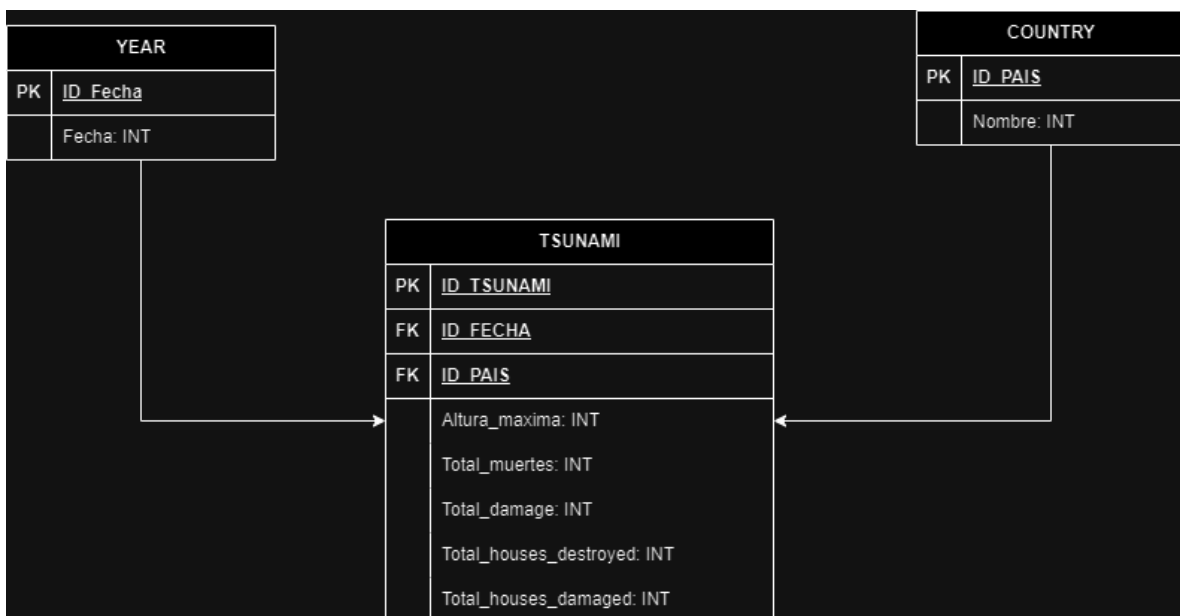
Carlos Javier Martinez Polanco

201709282

Laboratorio de seminario de sistemas 2

MANUAL TÉCNICO PRÁCTICA 1

- **Modelo seleccionado:** ESTRELLA



- **TABLAS DE DIMENSIÓN:**
 - YEAR
 - COUNTRY
- **TABLA DE HECHOS:**
 - TSUNAMI

1. Tabla de Hechos (TSUNAMI):

- La tabla TSUNAMI actúa como la tabla de hechos central que almacena las métricas cuantitativas y medidas clave relacionadas con los tsunamis, como Water_height, Total_deaths, Total_damage, Total_houses_destroyed, y Total_houses_damaged.
- Esta tabla se conecta a las tablas de dimensión YEAR y COUNTRY mediante las claves foráneas ID_Fecha e ID_Pais, respectivamente.

2. Tablas de Dimensión (YEAR y COUNTRY):

- YEAR: La tabla YEAR representa la dimensión de tiempo y almacena información específica sobre los años relevantes para los tsunamis. Esto incluye el año en sí y una clave primaria ID_Fecha.
- COUNTRY: La tabla COUNTRY representa la dimensión geográfica y almacena información sobre los países relacionados con los tsunamis. Incluye el nombre del país y una clave primaria ID_Pais.

Justificación:

- Simplicidad y Desempeño: El modelo sigue un diseño estrella, que es conocido por su simplicidad y buen rendimiento en consultas de agregación. Facilita la navegación y consulta de datos para análisis.
- Flexibilidad: Al separar las dimensiones y la tabla de hechos, el modelo permite la flexibilidad para agregar nuevas dimensiones o medidas sin afectar significativamente la estructura existente.
- Manejo Eficiente del Espacio: Las dimensiones contienen información descriptiva que no cambia con frecuencia, y la tabla de hechos almacena métricas numéricas. Este enfoque ayuda a manejar eficientemente el espacio y facilita la administración de datos.