

PROYECTO DE **SQL**

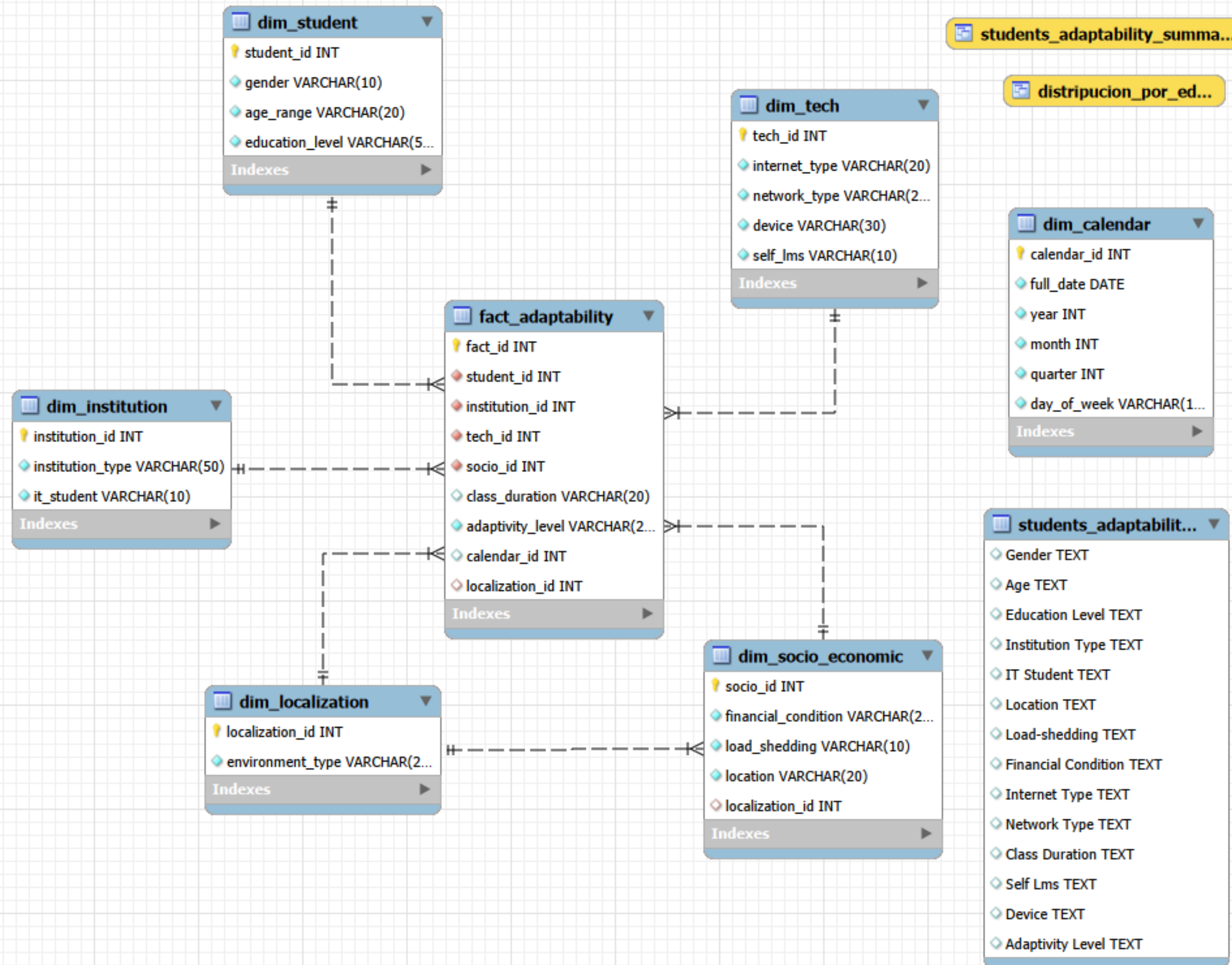
Diseño de Base de Datos Relacional y Análisis Exploratorio
en SQL

Realizado por Soraya Malpica

DOMINIO DE DATOS

- **Dataset:** Nivel de adaptabilidad de estudiantes en la Educación Online.
- **Tabla de dimensiones:** dim_student, dim_institution, dim_tech, dim_localization, dim_socio_economic y dim_calendar
- **Tabla de hechos:** fact_adaptability
- **Granularidad:** 1 registro = 1 estudiante en un contexto educativo
- **Variable objetivo:** nivel de adaptabilidad

MODELO DE DATOS RELACIONAL



EDA EN SQL

1 VALIDACIÓN DE LOS DATOS

- Conteo de registros en la tabla de hechos.
- Verificación de claves foráneas.
- Comprobación de valores NULL en la tabla de Hechos
- Control de calidad de los datos.

EDA EN SQL

2 ANÁLISIS UNIVARIADO

- Distribución del nivel de adaptabilidad

EDA EN SQL

3 ANÁLISIS BIVARIADO

- Adaptabilidad vs Condición financiera
- Condición financiera vs Tipo de institución

EDA EN SQL

4 | ANÁLISIS AVANZADO

- Ranking de factores socioeconómicos.
- Evolución temporal.

EDA EN SQL

5 | RESUMEN DE LOS DATOS

- VIEW → students_adaptability_summary
- Función de filtrado

¿PARA QUÉ SIRVE ESTE **ANÁLISIS?**

Identificación de
perfiles
vulnerables

Evaluación del
impacto
tecnológico

Comparación
entre tipos de
institución

Apoyo a
decisiones
educativas