

# PROYECTO DE SQL

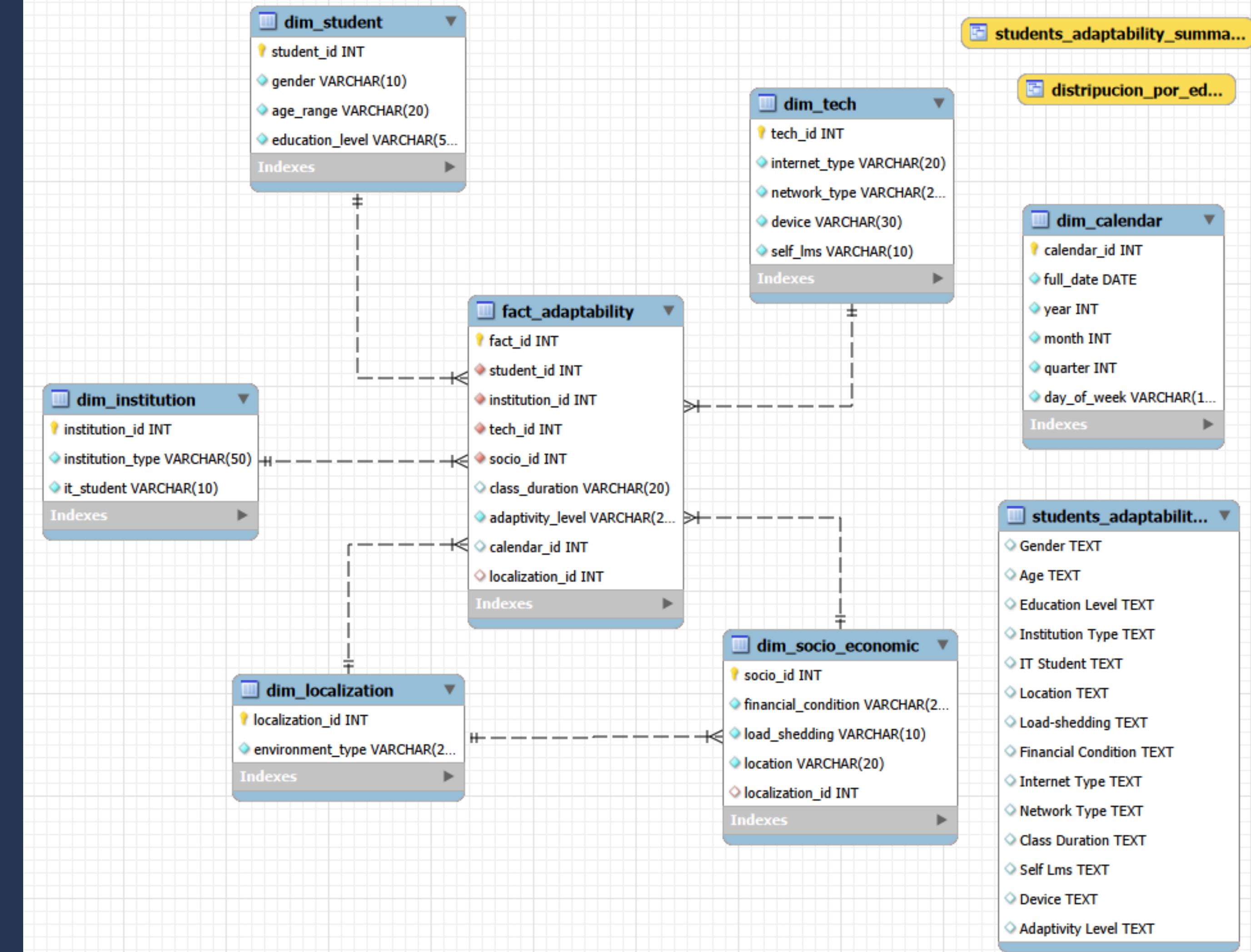
Diseño de Base de Datos Relacional y Análisis Exploratorio  
en SQL

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