Grupo 1:

Juana Mejía 202021512 Daniela Espinosa 202022615 Pablo Ortega 202021700

AVANCE TÉCNICO PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO

1. Reporte de entendimiento de los datos

<u>Tipos de categorías:</u>

COD_DPTO (Código del departamento): categórica

COD_MUNIC (Código del municipio): categórica

AREANAC (Área de nacimiento): categórica

SIT PARTO (Sitio de parto): categórica

OTRO SIT (Otro sitio del parto, ¿cuál?): categórica

SEXO (Sexo del nacido): categórica

PESO_NAC (Rango de peso del nacido): categórica

TALLA NAC (Rango de talla del nacido): categórica

ANO (Año nacimiento): numérica

MES (Mes nacimiento): numérica

T_GES (Rango de tiempo gestación): categórica

NUMCONSUL (Número consultas prenatales): numérica

TIPO PARTO (Tipo de parto): categórica

MUL PARTO (Multiplicidad del parto): categórica

IDHEMOCLAS (Grupo sanguíneo del nacido): categórica

IDFACTORRH (RH del nacido): categórica

EDAD MADRE (Rango de edad de la madre): categórica

EST CIVM (Estado civil de la madre): categórica

NIV EDUM (Nivel de educación de la madre): categórica

CODPTORE (Departamento de residencia habitual de la madre): categórica

CODMUNRE (Municipio de residencia habitual de la madre): categórica

AREA RES (Área de residencia habitual de la madre): categórica

FECHA NACM (Fecha de nacimiento del anterior hijo): fecha (numérica)

N EMB (Número de embarazos): numérica

SEG SOCIAL (Tipo de seguridad social): categórica

APGAR1 (APGAR al minuto de nacido): categórica

APGAR2 (APGAR a los cinco minutos de nacido): categórica

Registros duplicados: 9994

Número y porcentaje de valores faltantes:

OTRO SIT (Otro sitio del parto, ¿cuál?): 2490984 (99.78%)

CODPTORE (Departamento de residencia habitual de la madre): 20586 (0.824%)

CODMUNRE (Municipio de residencia habitual de la madre): 20587 (0.824%)

AREA RES (Área de residencia habitual de la madre): 20409 (0.818%)

FECHA NACM (Fecha de nacimiento del anterior hijo): 1152929 (46.184%)

Número y porcentaje de outliers para variables numéricas:

PESO_NAC (Peso del nacido): 157743 | 6.32% TALLA_NAC (Talla del nacido): 22620 | 0.91% T GES (Tiempo de gestación): 579376 | 23.21%

NUMCONSUL (Número consultas prenatales): 134386 | 5.38%

MUL PARTO (Multiplicidad del parto): 46308 | 1.86%

EDAD MADRE (Rango de edad de la madre): 1791 | 0.07%

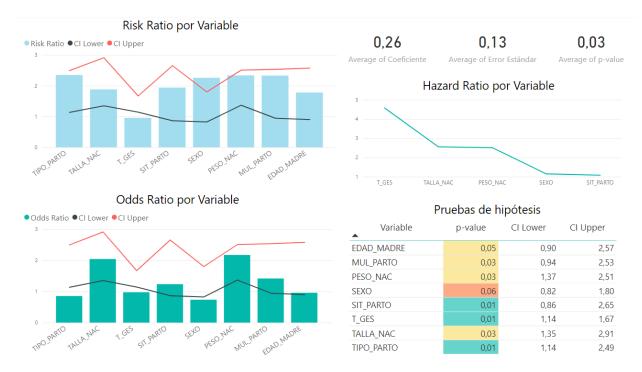
N EMB (Número de embarazos): 34556 | 1.38%

2. Propuesta de los bocetos asociados a los tableros de control que van a desarrollar:

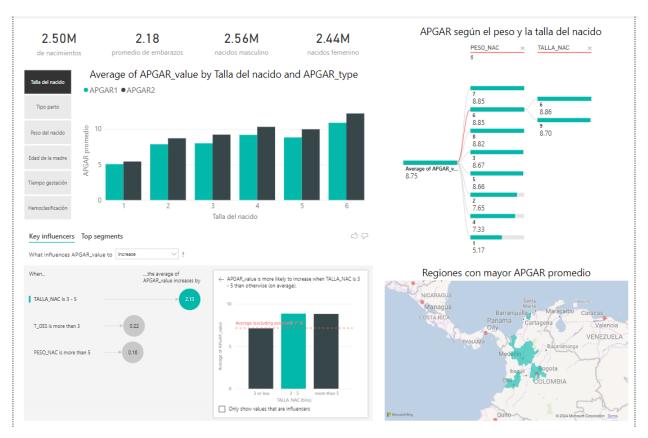
1. Análisis descriptivo



2. Inferencia estadística



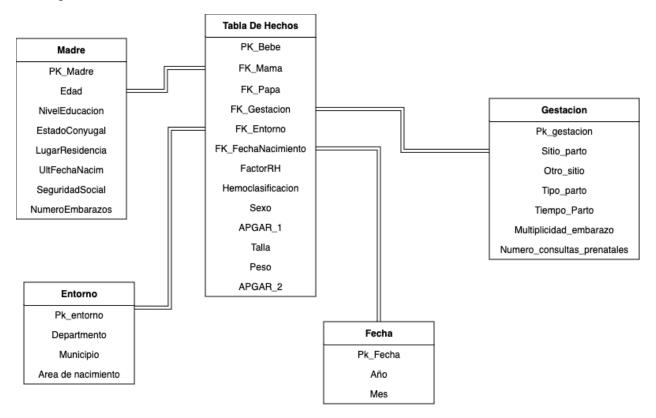
3. Análisis clínico



3. Modelo multidimensional

- 1. Proceso a modelar: Nacimiento de un bebe
- 2. Grano: El nacimiento de un bebe en una fecha, en un departamento.
- 3. Dimensiones: Madre, padre, gestación, entorno, fecha, bebe
- 4. Hechos: Talla, peso, apgar 1, apgar 2

Para poder cumplir con los requerimientos que se obtienen de los objetivos se desarrolló el siguiente modelo. Se decide tener talla, peso y las calificaciones de APGAR debido a que se quieren encontrar cifras sobre como cada dimensión afecta él bebe, sean promedios, porcentajes u otras operaciones.



4. Diseño del proceso ETL

