ESTUDIO ANALÍTICO FÓRMULA 1

Alumnos:

Iván Mañús Murcia José M^a Muela Bernabeu







- Introducción al proyecto y objetivos principales
- Objetivos estratégicos / analíticos
- Fuentes de datos
- Repositorio analítico (DW)
- Proceso ETL
- Visualización y cuadros de mando

- Introducción al proyecto y objetivos principales
- Objetivos estratégicos / analíticos
- Fuentes de datos
- Repositorio analítico (DW)
- Proceso ETL
- Visualización y cuadros de mando

Introducción al proyecto y objetivos principales

- Objetivo Principal: Análisis exhaustivo a partir de una fuente de datos relacionados con el mundo de la Fórmula 1 desde el año 1950 hasta el vigente.
- Crear esquemas conceptual y estrella en Draw.io y MySQL WorkBench respectivamente, adaptando los datos que vamos a utilizar.
- Usar Schema Workbench para definir las dimensiones y jerarquías del cubo.

Introducción al proyecto y objetivos principales

- Proceso ETL: Para extraer y filtrar los datos necesarios para cada tabla para, finalmente, cargar la información necesaria en cada una por medio de un solo CSV.
- Representar la información en un esquema estrella con el fin de facilitar las interacciones a datos.
- El proceso principal es representar el rendimiento de cada piloto por carrera.

- Introducción al proyecto y objetivos principales
- Objetivos estratégicos / analíticos
- Fuentes de datos
- Repositorio analítico (DW)
- Proceso ETL
- Visualización y cuadros de mando

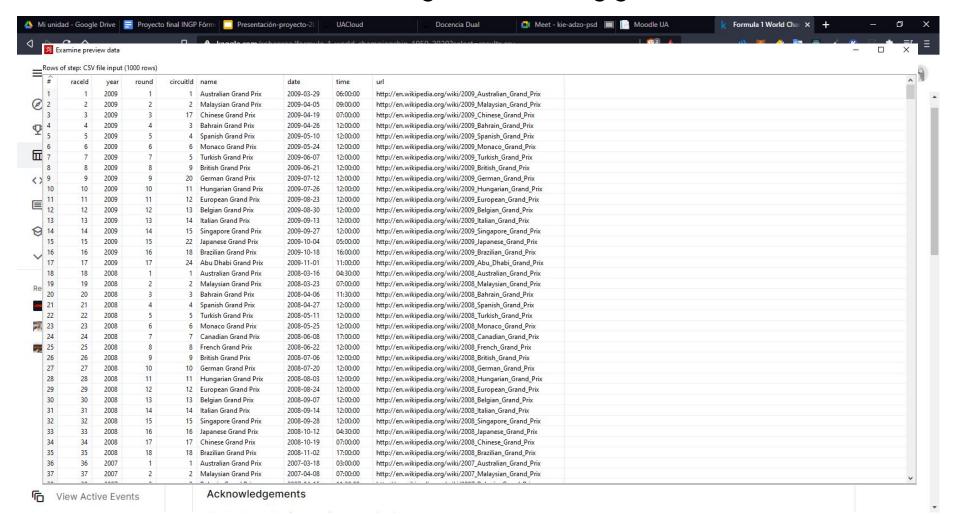
Objetivos estratégicos / analíticos

- El proyecto consta en realizar un análisis acerca del rendimiento de los diferentes pilotos de Fórmula 1 partiendo de sus atributos y facilitando el acceso a los mismos por medio de un esquema estrella.
- El valor generado se dirige a los posibles clientes potenciales, en cuyo caso podrían ser las diferentes escuderías que participan en cada temporada de F1. Gracias a la visualización de datos recogidos en cuanto al rendimiento de los pilotos podremos apreciar:
 - Qué pilotos son más rápidos en cuanto a tiempo por vuelta.
 - Cuáles puntúan más por temporada
 - Quiénes ganan más vueltas en los respectivos grandes premios.

- Introducción al proyecto y objetivos principales
- Objetivos estratégicos / analíticos
- Fuentes de datos
- Repositorio analítico (DW)
- Proceso ETL
- Visualización y cuadros de mando

Fuentes de datos

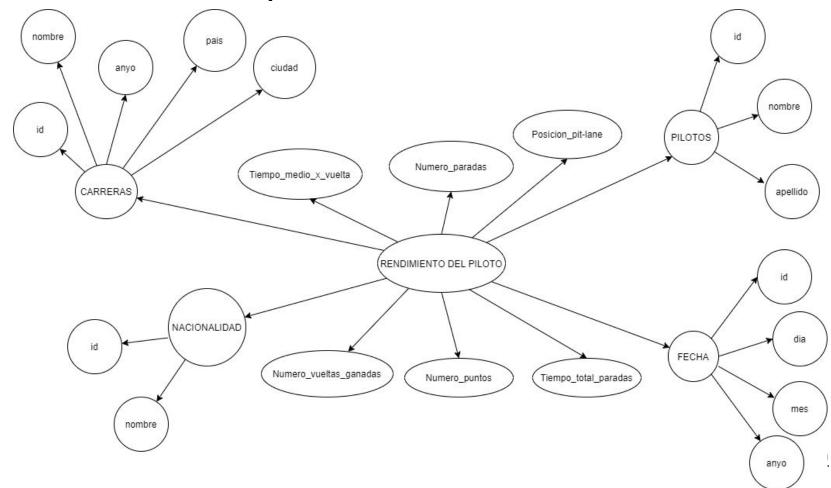
Fuente de datos recogida en Kaggle



- Introducción al proyecto y objetivos principales
- Objetivos estratégicos / analíticos
- Fuentes de datos
- Repositorio analítico (DW)
- Visualización y cuadros de mando

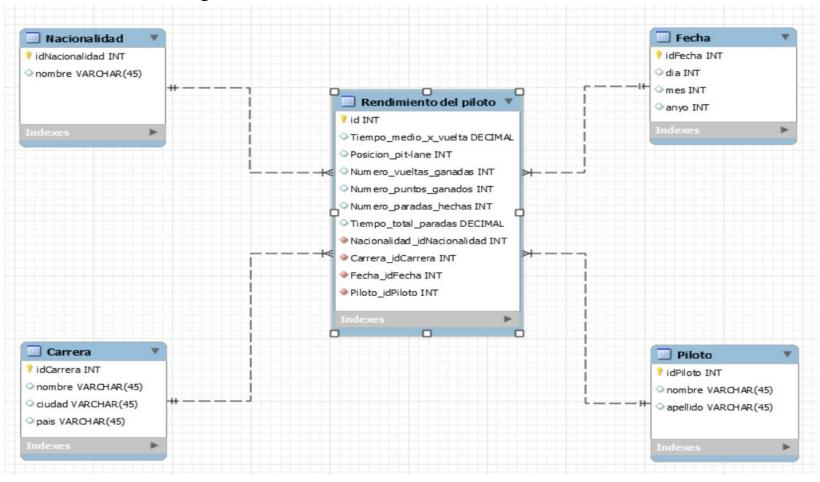
Repositorio Analítico DW

Modelado conceptual



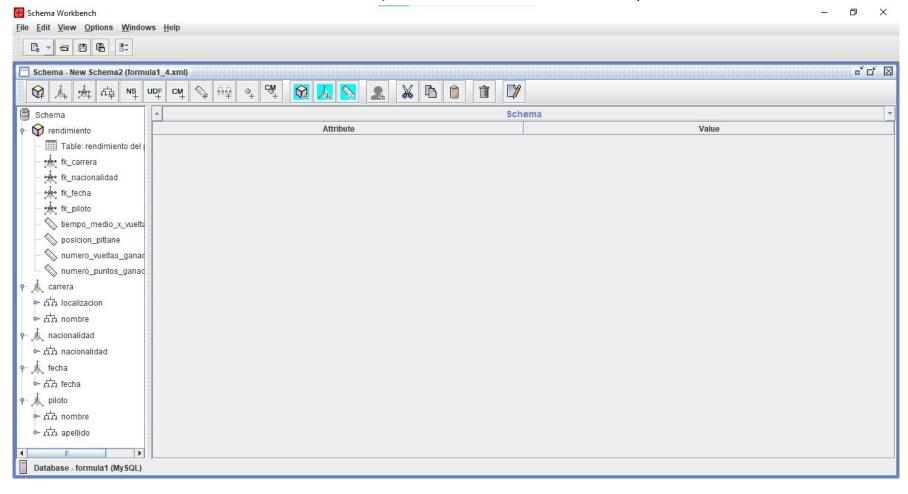
Repositorio Analítico DW

Modelado lógico



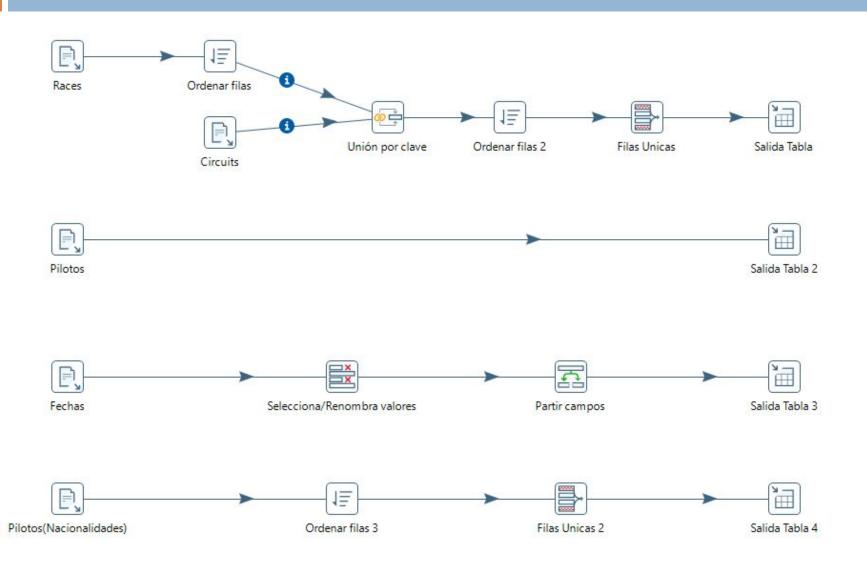
Repositorio Analítico DW

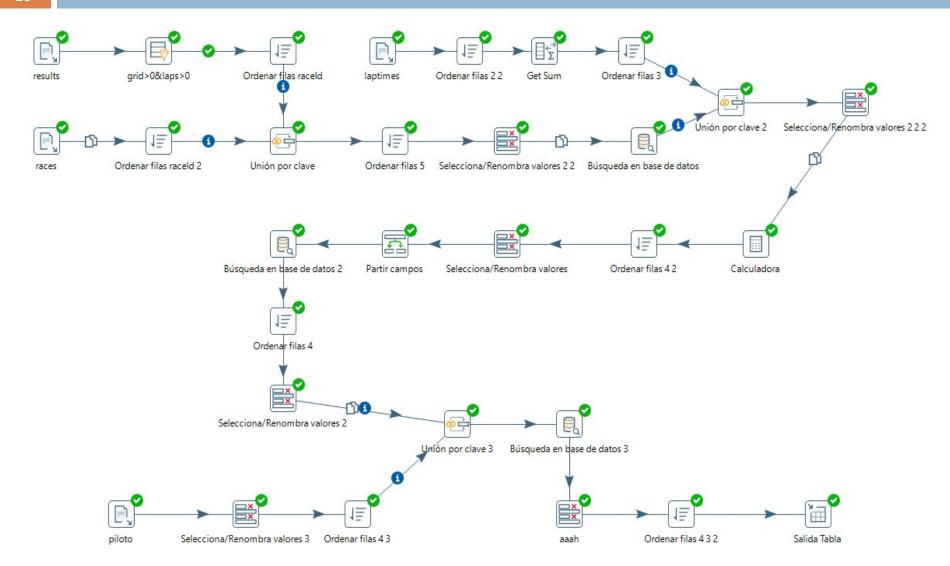
Schema Workbench (Cubo Mondrian)



- Introducción al proyecto y objetivos principales
- Objetivos estratégicos / analíticos
- Fuentes de datos
- Repositorio analítico (DW)
- Proceso ETL
- Visualización y cuadros de mando

Procesos ETL: Dimensiones

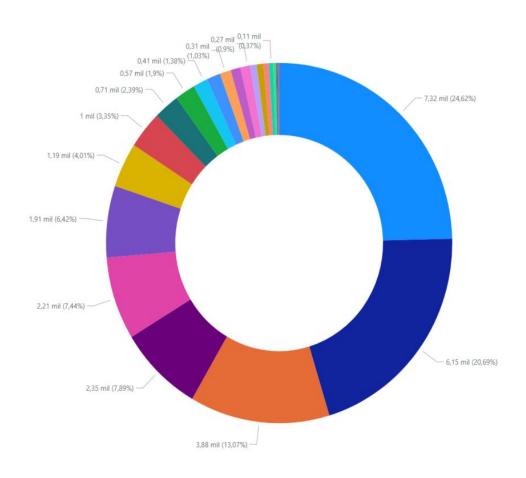




- Introducción al proyecto y objetivos principales
- Objetivos estratégicos / analíticos
- Fuentes de datos
- Repositorio analítico (DW)
- Proceso ETL
- Visualización y cuadros de mando

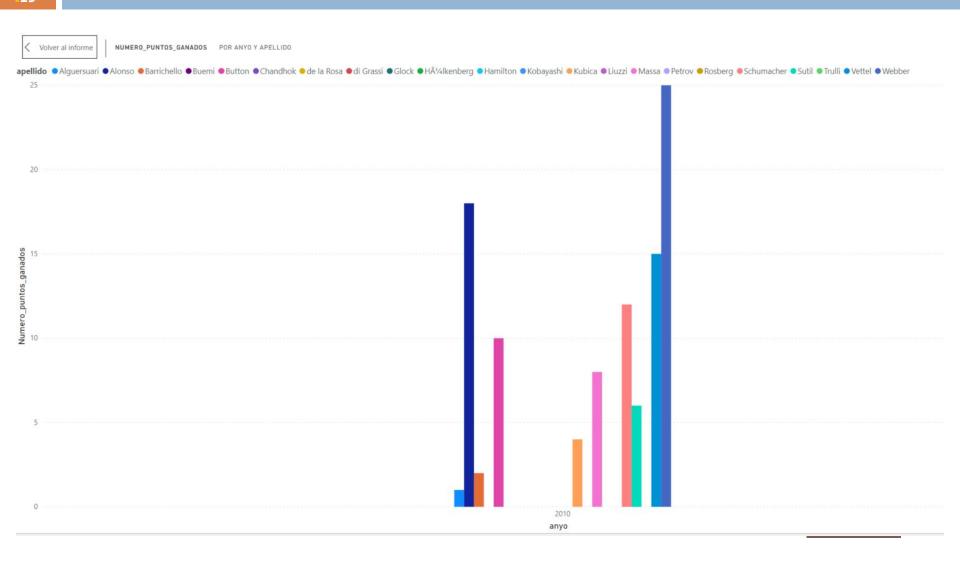


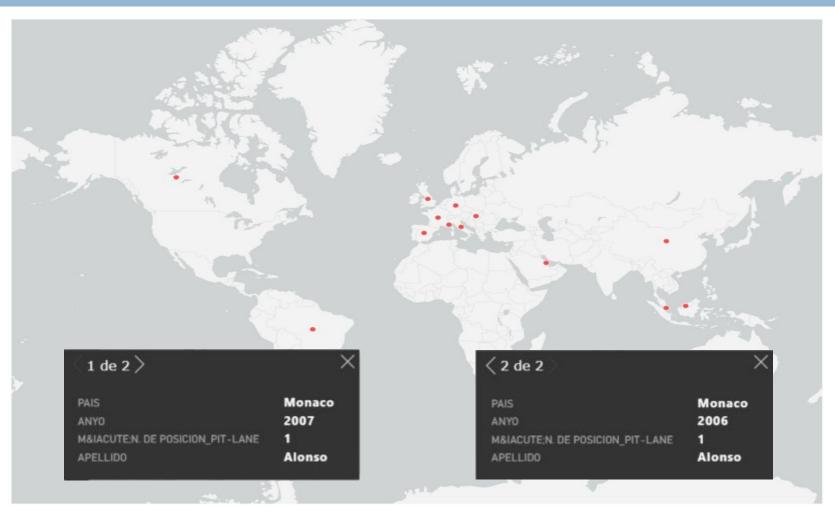
NUMERO_PUNTOS_GANADOS POR NOMBRE

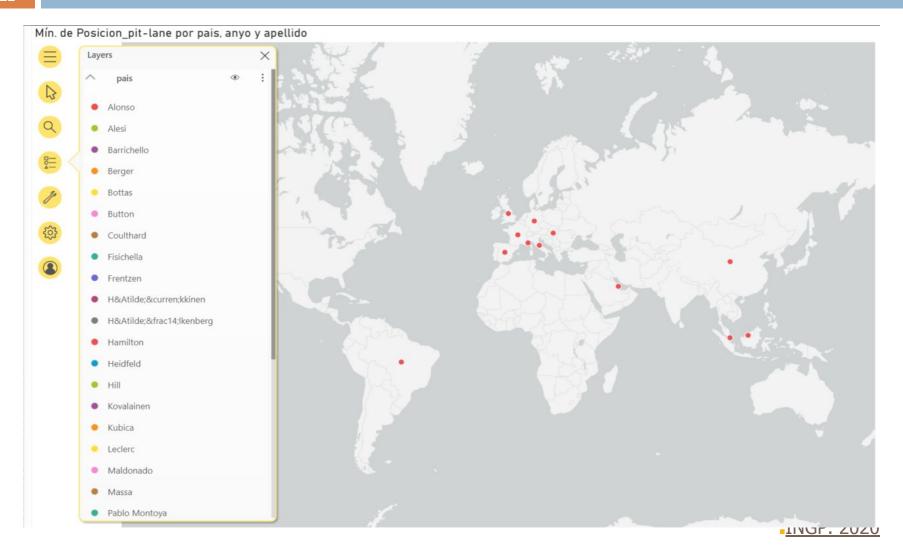


nombre German British Finnish Spanish Australian Brazilian Dutch French Mexican Italian Monegasque Canadian Colombian Polish Russian Thai Japanese Danish Austrian Venezuelan Swiss Belgian Swedish Portuguese Indian New Zealander Hungarian Irish American

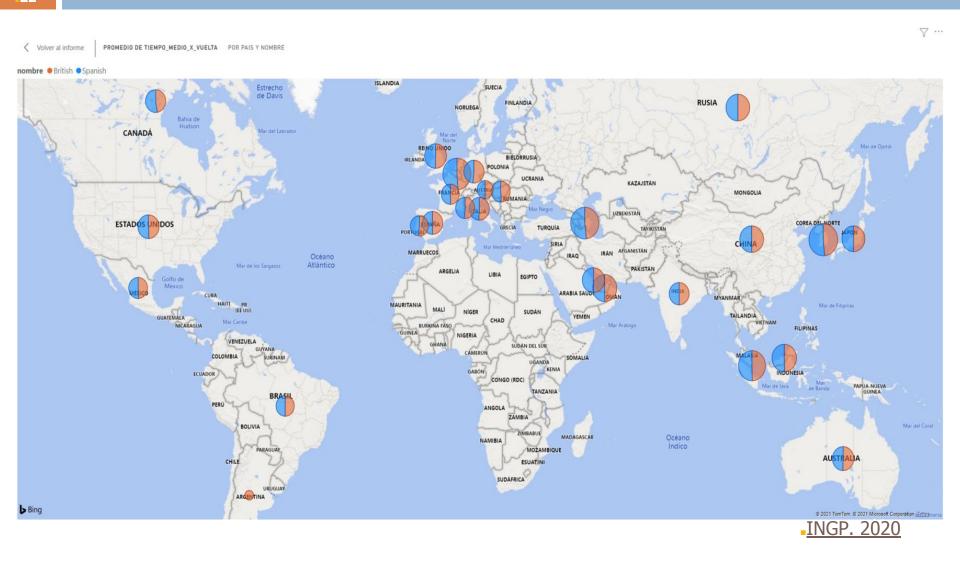
19

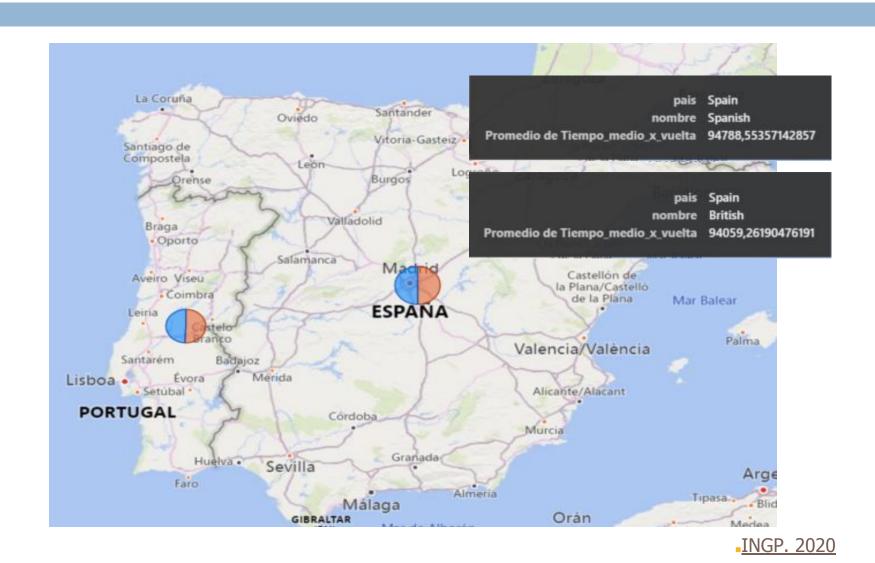






22









ESTUDIO ANALÍTICO FÓRMULA 1

Alumnos:

Iván Mañús Murcia José M^a Muela Bernabeu





