

SQL de cero a Messi

PLAN DE ESTUDIO

Parte 1 - De Rosario a La Masia

CLASE 1

- Introducción al curso
- Conociendo los datos
- Introducción a SQLite
- Sentencias basicas 1: select, from, where, order by, limit
- Homework



CLASE 2

- Sentencias básicas 2: sum, count, avg, group by, having.
- Sentencias básicas 3: distinct, in, like.
- Sentencias básicas 4: Union, union all.
- Orden de ejecucion de una query.
- Homework.

CLASE 3

- Valores null.
- Case statement.
- Introducción a los join.
- Distintos tipos de join.
- Tipo de relaciones.
- Homework.

CLASE 4

- Diferentes tipos de datos.
- Nivel de granularidad.
- Sentencias básicas 5: coalesce, nullif, is null, comparaciones.
- DDL y DML (Data definition Language y Data Manipulation Language).
- Homework.
- Ejercicio integrador

CLASE 5

- Repaso.
- Preguntas libres.
- Ejercicio integrador.

SQL de cero a Messi

PLAN DE ESTUDIO

Parte 2 - Debutando en primera

CLASE 6

- Introducción a PostgreSQL.
- Que sucede detras al correr una query?
- Materializacion, vistas y tablas.
- CTE y subqueries.
- Homework.

CLASE 7

- Sentencias básicas 2: sum, count, avg, group by, having.
- Sentencias básicas 3: distinct, in, like.
- Sentencias básicas 4: Union, union all.
- Orden de ejecución de una query.
- Homework.

CLASE 8

- Windows functions 3: sum, avg.
- Funciones para el manejo de datos string y date.
- Ejercicios dificultad Media - Parte 1.
- Ejercicios dificultad Media - Parte 2.
- Homework.

CLASE 9

- Intro a proveedores de DW y RDBMS (AWS, GCP, Azure, etc)
- Ejercicio integrador.

CLASE 10

- Repaseo.
- Preguntas libres.
- Ejercicio integrador.



SQL de cero a Messi

PLAN DE ESTUDIO

Parte 3 - Del Barsa a campeón!

CLASE 11

- Montar un Datalake y un Data Warehouse. Ambientes de producción y testeo.
- Integridad referencial.
- Introducción al modelado dimensional.
- Guía de estilo y sintaxis.
- Homework.

CLASE 12

- Regex.
- Self join vs window function.
- Nested vs correlated subqueries.
- Ejercicios de entrevista dificultad alta - Parte 1
- Ejercicios de entrevista dificultad alta - Parte 2
- Homework.

CLASE 13

- Plan de ejecución.
- Performance tuning
- Ejercicios de entrevista dificultad alta - Parte 3
- Homework.

CLASE 14

- Proyecto integrador - Montar un Data Warehouse para una empresa de Retail

CLASE 15

- Repaso
- Proyecto Integrador.

