

## Proyecto Sesión 01 a Sesión 08

### ¿Cuál es la necesidad o problema que resolver? 🚀

Analizar la información, para tener los indicadores de trabajo, por consultor, horas de trabajo, país solicitante y usuario solicitante, para determinar las horas a facturar a los clientes, así como, la asignación con base en historio realizar un pronóstico de asignación

### ¿Cuál es la propuesta para resolver esa necesidad o problema? 💡

Tener las vistas predefinidas para consultarlas de manera ágil

### ¿Cómo lo vas a hacer? 📋

- ☒ Elección de fuente de datos
- ☒ Definición de la estructura del proyecto
  - ☒ Modelarla Base de Datos
    - ☒ Crear catálogos
    - ☒ Base de Datos de actividades
    - ☒ Crear catálogos
    - ☒ Base de Datos de actividades
    - ☒ Modelar la información
    - ☒ Cargar información en MySQL Y MongoDB
- ☒ Realizar mis consultas

## Elección de fuente de datos

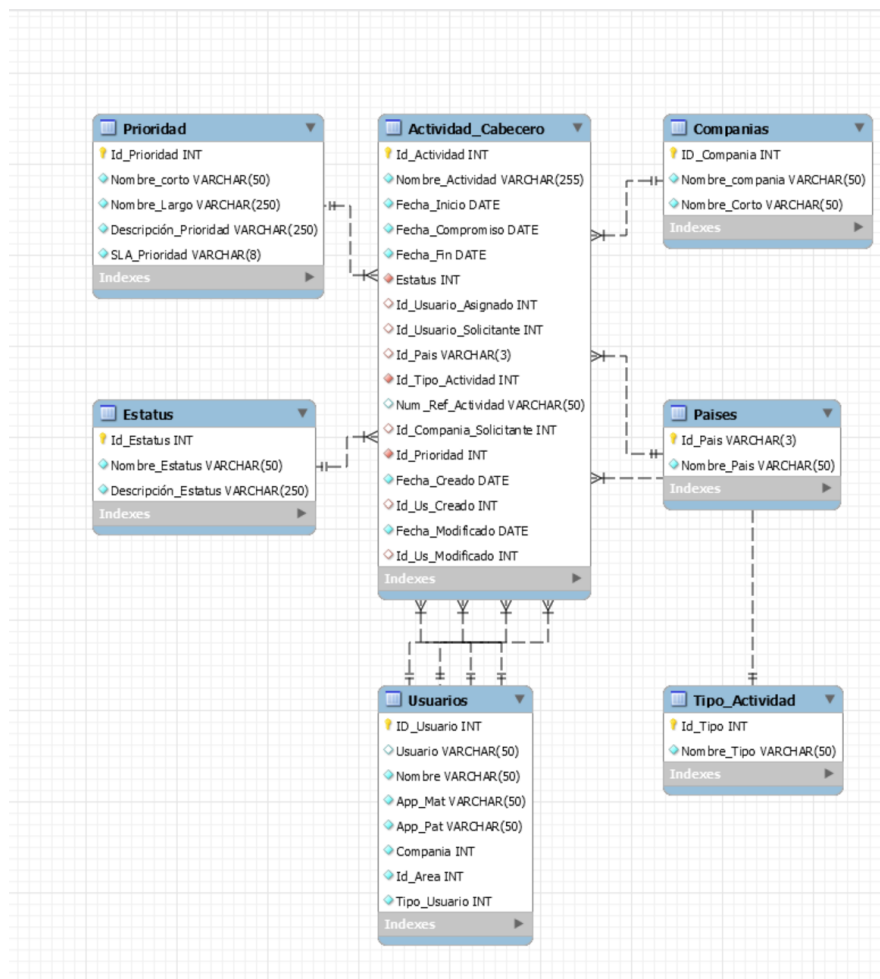
Una muestra de datos de lo que hoy día llevamos en Excel en mi empresa



BD-MSI-ITD.xlsx

## Definición de la estructura del proyecto

- Modelarla Base de Datos



MongoDB Compass - cluster0-gafzl.azure.mongodb.net/Seguimiento\_Request

Local: 8 DBS, 52 COLLECTIONS

HOSTS: cluster0-shard-00-00-gafzl..., cluster0-shard-00-01-gafzl..., cluster0-shard-00-02-gafzl...

CLUSTER: Replica Set (Cluster0-shar..., 3 Nodes)

EDITION: MongoDB 4.2.8 Enterprise

Filter your data

Seguimiento\_Request

- (1) Países a los que se ...
- (10) UsCMAct
- (11) ActXPais
- (12) ActXPaisXUsuario
- (12) ActXPaisXUsuario B
- (13) SpIMUserPais

Collections

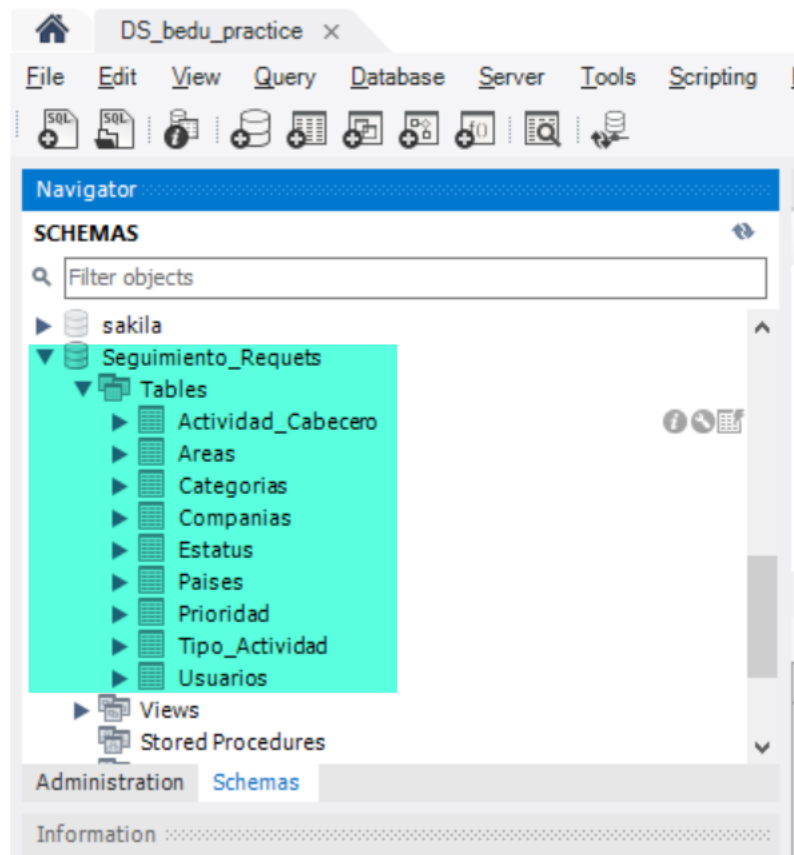
CREATE COLLECTION



Collection Name	Count	Size (B)	Size (KB)	Index Count	Index Size (KB)	Actions
Actividades_Cabecero	3,432	446.9 B	1.5 MB	1	68.0 KB	[Icon]
Areas	6	84.5 B	507.0 B	1	20.0 KB	[Icon]
Categorias	6	135.8 B	815.0 B	1	20.0 KB	[Icon]
Compañias	4	92.0 B	368.0 B	1	20.0 KB	[Icon]
Estatus	6	138.2 B	829.0 B	1	20.0 KB	[Icon]
Países	15	66.2 B	993.0 B	1	20.0 KB	[Icon]
Prioridad	5	190.4 B	952.0 B	1	20.0 KB	[Icon]
Seguimientos	0	-	0.0 B	1	4.0 KB	[Icon]

Modelar la información

Cargar información en MySQL Y MongoDB

MySQL Workbench



Collections						
CREATE COLLECTION						
Actividades_Cabecero	3,432	446.9 B	1.5 MB	1	68.0 KB	
Areas	6	84.5 B	507.0 B	1	20.0 KB	
Categorias	6	135.8 B	815.0 B	1	20.0 KB	
Compañías	4	92.0 B	368.0 B	1	20.0 KB	
Estatus	6	138.2 B	829.0 B	1	20.0 KB	
Países	15	66.2 B	993.0 B	1	20.0 KB	
Prioridad	5	190.4 B	952.0 B	1	20.0 KB	
Seguimientos	0	-	0.0 B	1	4.0 KB	

Realizar mis consultas

SQL



POSTWORK SESION  
01.docx



POSTWORK SESION  
02.docx



POSTWORK SESION  
03.docx

MongoDB



POSTWORK SESION  
04.docx



POSTWORK SESION  
05.docx



POSTWORK SESION  
06.docx