A black text on a white background

Description automatically generated

CURSO SQL

Comisión: 50055

Alumna: Lucila Kerstin Werner

Table of Contents

[DEFINIR NUESTRO PROYECTO 3](#_Toc153829636)

[Introducción: 3](#_Toc153829637)

[Objetivo: 3](#_Toc153829638)

[Modelo de negocio: 3](#_Toc153829639)

[Entidades: 4](#_Toc153829640)

[DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION (CONCEPTUAL) 4](#_Toc153829641)

[TABLA VARIABLES 6](#_Toc153829642)

[DIAGRAMA ENTIDAD RELACION 7](#_Toc153829643)

[VISTAS (VIEWS) 8](#_Toc153829644)

[FUNCIONES (FUNCTIONS) 8](#_Toc153829645)

[PROCEDIMIENTOS (STORED PROCEDURES) 8](#_Toc153829646)

[DISPARADORES (TRIGGERS) 9](#_Toc153829647)

# DEFINIR NUESTRO PROYECTO

# Introducción:

Este documento presenta el diseño, implementación y consultas de una base de datos SQL para un buscador sobre los billonarios del mundo, incluyendo información sobre sus negocios, industrias y detalles personales. Ofrece conocimientos sobre la distribución de la riqueza, sectores empresariales y demografía de los billonarios a nivel mundial.

## Objetivo:

El principal objetivo es crear un sistema robusto que permita a los usuarios estudiar cómo está distribuida la riqueza entre los billonarios a nivel global. Esto podría implicar analizar la variación en el valor neto de los billonarios en diferentes industrias, países o regiones.

## Modelo de negocio:

Billionire Search se basa en ofrecer una plataforma en línea integral para analizar los datos detallados de los billonarios del mundo, incluyendo sus negocios, industrias y perfiles personales. Nuestro servicio permite a investigadores, inversores, periodistas y educadores acceder a información precisa y actualizada sobre la distribución de la riqueza, los sectores empresariales y la demografía de los billonarios a nivel global. Los usuarios pueden realizar consultas específicas y obtener informes detallados, respaldados por herramientas de análisis avanzadas y visualizaciones gráficas.

## Entidades:

Billonario, Negocio, Fuente de Riqueza, locación , Indicadores Económicos e Impuestos.

# DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION (CONCEPTUAL)

A screenshot of a diagram

Description automatically generated

# TABLA VARIABLES

A table of information with text

Description automatically generated with medium confidence

# DIAGRAMA ENTIDAD RELACION

A diagram of a company

Description automatically generated

# VISTAS (VIEWS)

Se desarrollaron las siguientes vistas para facilitar las consultas.

* **Billionaires\_USA**  Muestra los billonarios que viven en USA.
* **Billonaires\_rest** Muestra los billonarios que no vivene en USA.
* **GDP\_Rich**  Muestra la relacion entre el GDP de un pais y el selfWorth del billonario.
* **Business\_Billionaire** Muestra la relacion entre Billonario y la industria.
* **Wealth\_Billionaire** Muestra la relacion entre Billonario, negocio y la Fuente de riqueza.
* **Tax\_Economics** Muestra la relacion entre impuestos, locacion y factores economicos.

# FUNCIONES (FUNCTIONS)

Se desarrollaron las siguientes funciones para facilitar algunos cálculos según sea necesario.

* **f\_get\_Billionaires\_Distribution:** Esta función nos dará a conocer la cantidad de Billonarios por pais, cuando le pasemos el parametron(pais).
* **f\_top\_ten:** Esta función va a buscar dentro del top ten al billonario que pasemos por parametron (firstName, lastName).

# PROCEDIMIENTOS (STORED PROCEDURES)

Se desarrollaron los siguientes procedimientos para la organización de tablas y registros.

* **sp\_order\_table:** En este procedimiento Podemos ordena de menor - mayor o de mayor – menor de acuerdo al nombre de la tabla, al campo de la tabla y al metodo de orden que envie como parametro. En caso de enviar un metodo de orden inexistente envia un mensaje de: *'EL PARAMETRO DEBE SER ASC O DESC'.*
* **sp\_insert\_or\_delete\_data:** En este procedimiento podemos insertar o eliminar datos de acuerdo a lo enviado por parametron. Si escojo insert tengo que pasarle el nombre de la tabla, el nuevo id, el nombre de la columna y el valor a insertar.

En el caso de seleccionar eliminar tengo que pasarle como parametro el nombre de la tabla y el id a eliminar.

Si no selecciono inserter o eliminar entonces me va a arrojar el siguiente mensaje '*INGRESE UNA ACCION VALIDA. LA ACCION DEBE SER INSERT O DELETE.'*

# 

# DISPARADORES (TRIGGERS)

Se desarrollaron los siguientes disparados para tomar control de algunas tablas. Se han creados dos tablas , que tomaran registro de todo lo que sucede al momento de ejecutar los disparadores.

Las tablas son:

UPDATED\_FIELDS 🡪 SI SE ESTAN AGREGANDO BILLONARIOS SE VAN A GUARDAR LOS DATOS NUEVOS EN LA TABLA. SI SE ESTAN MODIFICANDO DATOS SE VAN A GUARDAR LOS DATOS VIEJOS EN LA TABLA. AMBOS CASOS VAN A ESTAR ACOMPANIADOS POR FECHA Y HORA, USUARIO QUE REALIZO LA MODIFICACION Y COMENTARIO DE LO QUE SE REALIZO.

A table with text and images

Description automatically generated with medium confidence

UPDATED\_LOCATION 🡪SI SE ESTAN AGREGANDO NUEVAS LOCACIONES SE VAN A GUARDAR LOS DATOS NUEVOS EN LA TABLA. SI SE ESTAN ELIMINANDO LOS DATOS SE VAN A GUARDAR LOS DATOS VIEJOS EN LA TABLA. AMBOS CASOS VAN A ESTAR ACOMPANIADOS POR FECHA Y HORA, USUARIO QUE REALIZO LA MODIFICACION Y COMENTARIO DE LO QUE SE REALIZO.

A close-up of a list

Description automatically generated

Los disparadores desarrollados son los siguientes:

* **tr\_before\_update\_comments:** Este disparador actualiza los datos de los billonarios y lo registra en la tabla updated\_fields.
* **tr\_after\_creation\_comments:** Este disparador inserta el billonario y lo registra en la tabla updated\_fields.
* **tr\_after\_creation\_location:** Este disparador inserta la nueva locacion y lo registra en la tabla updated\_location.
* **tr\_after\_delete\_location:** Este disparador elimina la locacion y lo registra en la tabla updated\_location.