

CODERHOUSE

CURSO SQL

Comisión: 50055

Alumna: Lucila Kerstin Werner

Table of Contents

DEFINIR NUESTRO PROYECTO 3

Introducción: 3

 Objetivo: 3

 Modelo de negocio: 3

 Entidades: 3

DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION (CONCEPTUAL) 4

TABLA VARIABLES 5

DIAGRAMA ENTIDAD RELACION 6

VISTAS (VIEWS) 7

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)

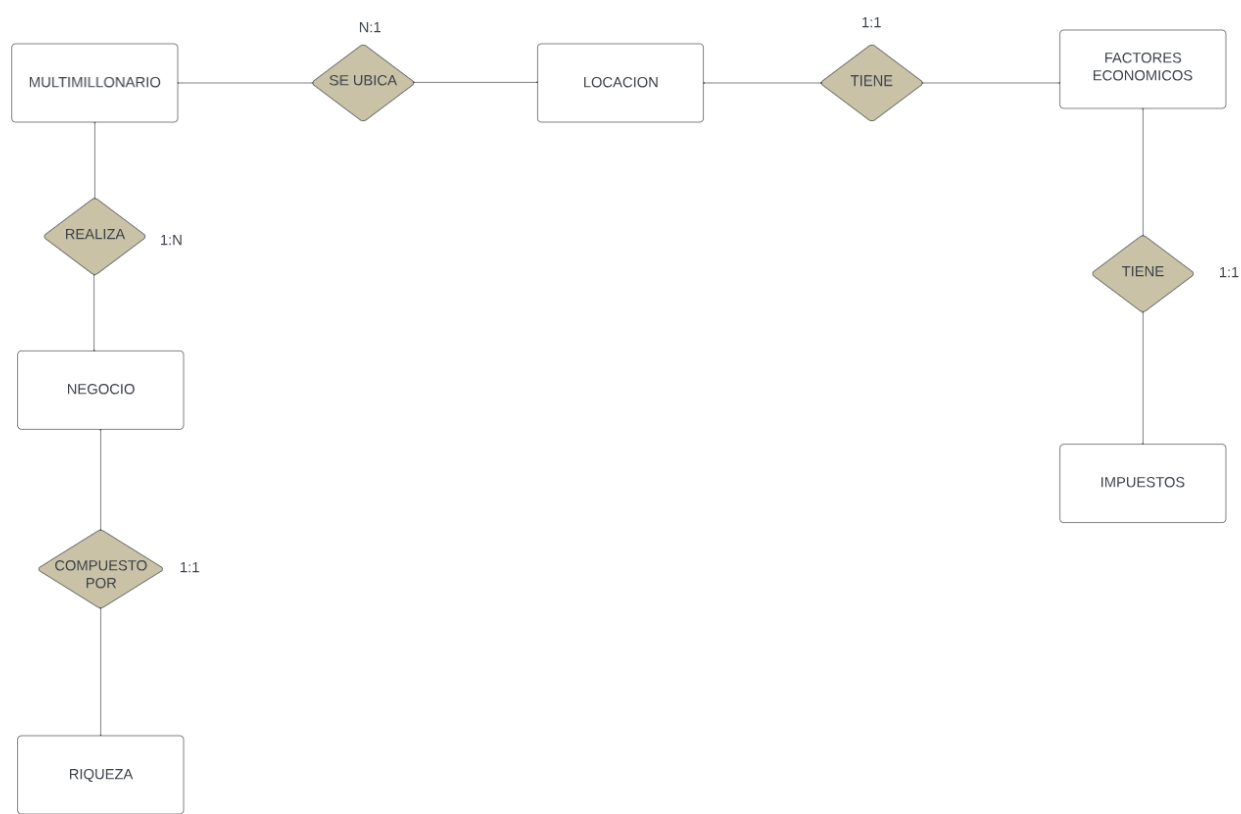
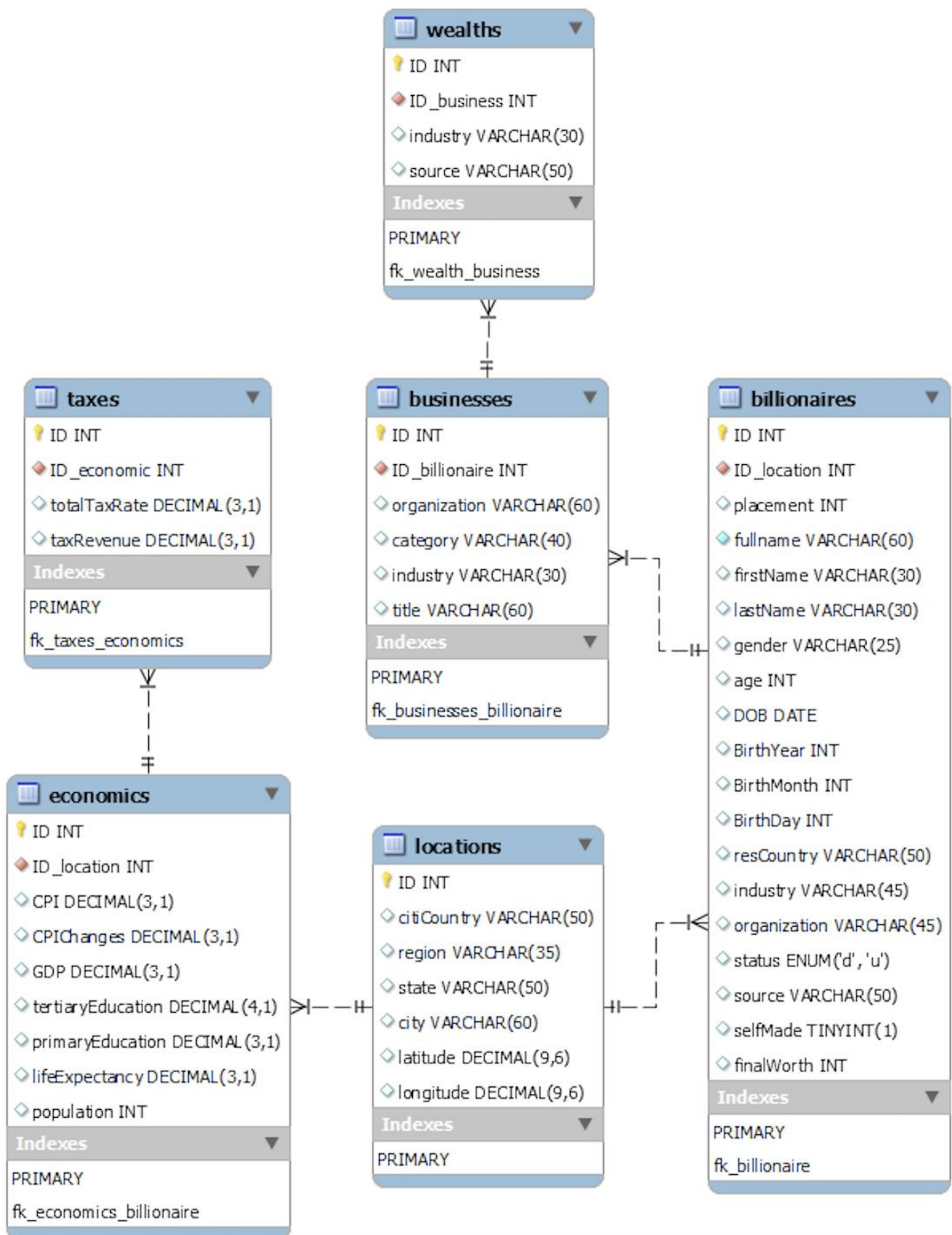


TABLA VARIABLES

TABLA	CAMPO	NOMENCLATURA EN INGLES	DESCRIPCION DEL CAMPO	CLAVE PRIMARIA (PK)	CLAVE SECUNDARIA (FK)	NOT NULL	UNIQUE	TIPO DE DATO
BILLIONAIRES	ID	ID	Identificador del multimillonario	PK			x	INT
	ID LOCACION	ID_Location	Identificador de locacion		FK			INT
	RANGO	Placement	La posicion del multimillonario en el ranking					INT
	NOMBRE COMPLETO	FullName	Nombre y apellido del multimillonario					VARCHAR
	NOMBRE	FirstName	Nombre del multimillonario					VARCHAR
	APELLIDO	LastName	Apellido del multimillonario					VARCHAR
	SEXO	Gender	Genero del multimillonario					VARCHAR
	EDAD	Age	Edad del multimillonario					INT
	FECHA DE NACIMIENTO	DOB	Fecha completa de nacimiento del multimillonario					DATE
	ANIO	BirthYear	Anio de Nacimiento del multimillonario					INT
	MES	BirthMonth	Mes de Nacimiento del multimillonario					INT
	DIA	BirthDay	Dia de Nacimiento del multimillonario					INT
	PAIS_RES	ResCountry	Lugar donde vive el multimillonario					VARCHAR
	INDUSTRIA	Industry	Industria asociadas con los intereses comerciales del multimillonario					VARCHAR
	NOMBRE DE EMPRESA	Organization	El nombre de la organización o empresa asociada con el multimillonario					VARCHAR
	STATUS	Status	"D" representa a los multimillonarios autodidactas (Fundadores/Empresarios) y "U" indica riqueza heredada o no ganada					ENUM(D,U)
	FUENTE DE RIQUEZA	Source	Fuente de la riqueza del Millonario					VARCHAR
	SELF-MADE	SelfMade	Indica si el multimillonario es autodidacta (Verdadero/Falso).					TINYINT
	VALOR DE RIQUEZA	FinalWorth	El patrimonio neto final del multimillonario en USD					INT
ECONOMICS	ID ECONOMICO	ID	Identificador de fuentes economicas	PK			x	INT
	ID LOCACION	ID_Location	Identificador de locacion		FK			INT
	CPI	CPI	Índice de Precios al Consumidor (CPI) para el país del multimillonario					DECIMAL(5,1)
	CAMBIO EN EL CPI	CPIChanges	Cambio en el CPI para el país del multimillonario					DECIMAL(3,1)
	PBI	GDP	Producto Interno Bruto (PBI) para el país del multimillonario					BIGINT
	MATRICULA EDUCACION TERCARIA	TertiaryEducation	Matrícula en educación terciaria en el país del multimillonario					DECIMAL(4,1)
	MATRICULA EDUCACION PRIMARIA	PrimaryEducation	Matrícula en educación primaria en el país del multimillonario					DECIMAL(4,1)
	ESPERANZA DE VIDA	LifeExpectancy	Expectativa de vida en el país del multimillonario					DECIMAL(3,1)
	POBLACION	Population	Población del país del multimillonario					INT
LOCATIONS	ID LOCACION	ID	Identificador de locacion	PK			x	INT
	PAIS	CitiCountry	Pais de ciudadanía del multimillonario					VARCHAR
	REGION	Region	La región o estado de residencia del multimillonario					VARCHAR
	ESTADO	State	El estado donde reside el multimillonario					VARCHAR
	CIUDAD	City	Ciudad donde vive el multimillonario					VARCHAR
	LATITUD	Latitude	Coordenada de latitud del país del multimillonario					DECIMAL(9,6)
	LONGITUD	Longitude	Coordenada de longitud del país del multimillonario					DECIMAL(9,6)
TAXES	ID IMPUESTOS	ID	Identificador de impuestos	PK			x	INT
	FACTORES ECONOMICOS	ID_Economic	Identificador de fuentes economicas		FK			VARCHAR
	IMPUESTOS TOTALES	TotalTaxRate	Tasa de impuestos total en el país del multimillonario					DECIMAL(3,1)
	INGRESOS FISCALES	TaxRevenue	Ingresos fiscales en el país del multimillonario					DECIMAL(3,1)
WEALTHS	ID RIQUEZA	ID	Identificador del riqueza	PK			x	INT
	ID NEGOCIO	ID_Business	Identificador de negocio		FK			INT
	PAIS	CitiCountry	Pais de ciudadanía del multimillonario					VARCHAR
	INDUSTRIA	Industry	Industria asociadas con los intereses comerciales del multimillonario					VARCHAR
	FUENTE DE RIQUEZA	Source	La fuente de la riqueza del multimillonario					VARCHAR
BUSINESSES	ID NEGOCIO	ID	Identificador del negocio	PK			x	INT
	ID EMPRESARIO	ID_Billionaire	Identificador del multimillonario		FK			INT
	NOMBRE DE LA EMPRESA	Organization	Nombre de la empresa asociada con el multimillonario					VARCHAR
	CATEGORIA	Category	La categoría en la que opera el negocio del multimillonario					VARCHAR
	INDUSTRIA	Industry	Industria asociadas con los intereses comerciales del multimillonario					VARCHAR
	TITULO EMPRESARIAL	Title	El título o tratamiento honorífico del multimillonario dentro de la empresa					VARCHAR

DIAGRAMA ENTIDAD RELACION



VISTAS (VIEWS)

Se desarrollaron las siguientes vistas para facilitar las consultas.

- **Billionaires_USA** Muestra los billonarios que viven en USA.
- **Billionaires_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.