

EMPRESAS UNICORNIOS

DESCRIPCIÓN DE LA TEMÁTICA

Para el presente proyecto se extrajo información respecto las empresas “start-ups” que se convirtieron en unicornios alcanzando una valuación de 1 billón a Marzo del 2022.

OBJETIVO DEL PROYECTO

Comprender las relaciones existentes entre las distintas start-ups que alcanzaron ser unicornios.

- Identificar de qué **países** o regiones provienen las empresas y reconocer la existencia de ciudades que resulten ecosistemas favorables para el desarrollo de las mismas.
- Determinar cuánto **tiempo** les llevó a las compañías alcanzar la valuación de 1 billón.
- Identificar a qué **industrias** se corresponden las start-ups que alcanzaron el billón.
- Identificar patrones o denominadores en común entre los **inversores** de estos unicornios.

ALCANCE Y USUARIO FINAL

El proyecto está destinado al sector estratégico de grupos inversores denominados “fondos semillas” que buscan impulsar pequeños proyectos en sus etapas tempranas por medio de la financiación. A través del dashboard podrán identificar cuales son las industrias que resultan más prósperas, en qué region se ubican las mismas, cual es el tiempo que demoran en alcanzar los objetivos y reconocer que inversores financian estos proyectos.

DATASET

A continuación se adjunta link de archivo Excel plano con las bases de datos organizadas y estructuradas utilizadas en el presente proyecto:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1c8CXko46zehNn6ikFf2BdjJ1ggxSviT6/edit?usp=sharing&oid=104574956942842337561&rtpof=true&sd=true>

LISTADO DE TABLAS

Compañías:

- ID_Empresa: Numero de identificacion de cada empresa
- Nombre_Empresa: Nombre de la Empresa
- Pais_de Origen: Pais de Origen de la Empresa
- Valuacion_Billon: Valor en billones
- Valuacion: Columna calculada de tranformar la anterior de “1B” (conforme se extrajo del dataset) **por un 1 seguido de 9 ceros**
- Industria: Sector al que pertenece cada empresa
- Facturacion_Anual: Monto de Facturacion anual de cada empresa

Inversores

- ID_Empresa: Numero de identificacion de cada empresa
- Nombre_Empresa: Nombre de la Empresa
- ID_Inversor: Numero de Identificacion de los inversores
- Nomre_Inversores: Nombre de los Inversores de las empresas
- Monto_Invertido: Monto invertido por cada Inversor
- Pais_de_origen_Inversores: Pais de origen de los inversores
- ID_Pais: Abreviatura de dos letras para la Identificacion de cada pais

Ubicacion

- ID_Empresa: Numero de identificacion de cada empresa
- Nombre_Empresa: Nombre de la Empresa
- Industria: Sector al que pertenece cada empresa
- Ciudad: Ciudad de Origen de la Empresa
- Pais_de_Origen: Pais de Origen de la Empresa
- Continente: Continente al que pertenece la Empresa
- Latitud_Continente: Columna Calculada para utilizar en grafico “Mapa” que indica la Latitud del Continente al que pertenece cada empresa.
- Longitud_Continente: Columna Calculada para utilizar en grafico “Mapa” que indica la Latitud del Continente al que pertenece cada empresa.
- Locacion Cordenadas: Coordenadas Cardenales de cada empesa

Tiempo

- ID_Empresa: Numero de identificacion de cada empresa
- Nombre_Empresa: Nombre de la Empresa
- Año_Fundacion_Empresa: Año en el que se fundo cada empresa
- Fecha_Billon: Fecha en la que la empresa alcanzo el Billon
- Años_hasta_el_Billon: Columna calculada de la diferencia entre la fecha en que se fundo y la fecha en que alcanzo el billon

LISTADO DE COLUMNAS POR TABLAS

TABLA 1: INDUSTRIA		
Tipo	Campo	Campo
PK-INDEX	ID_Empresa	Int
-	Nombre_Empresa	Text
-	País_de_Origen	Text
-	Valuación_Billon	Text
-	Valuación	Decimal
	Industria	Text
-	Facturación_Anual	Decimal
TABLA 2: INVERSORES		
Tipo	Campo	Campo
FK	ID_Empresa	Int
-	Nombre_Empresa	Text
PK	ID_Inversor	Int
-	Nombre_Inversores	Text
-	Monto_Invertido	Decimal
-	País_de_Origen_Inversores	Text
	ID_Pais	Text
TABLA 3: UBICACIÓN		
Tipo	Campo	Campo
FK	ID_Empresa	Int
-	Nombre_Empresa	Text
	Industria	Text
-	Ciudad	Text
-	País_de_origen	Text
-	Continente	Text
-	Latitud_Continente	Text
-	Longitud_Continente	Text
PK	Locacion_Coordenadas	Varchar
TABLA 4: TIEMPO		
Tipo	Campo	Campo
PK - Index	ID_Empresa	Int
-	Nombre_Empresa	Text
-	Año_Fundación_Empresa	Datetime
-	Fecha_Billón	Datetime
	Años_hasta_el_Billón	Int



Análisis de la startups del mundo que lograron convertirse en Unicornios al alcanzar una Valuación de Mil Millones de Dólares (One Billion)



Proyecto Final: Data Analyst - Coder House - Agosto 2022.
Integrantes: Santiago Hourcade, Sebastián González, Sebastián Molina



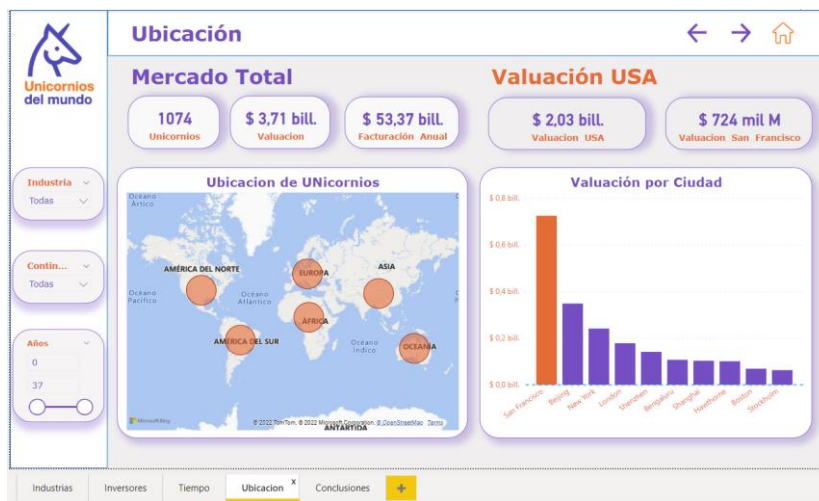
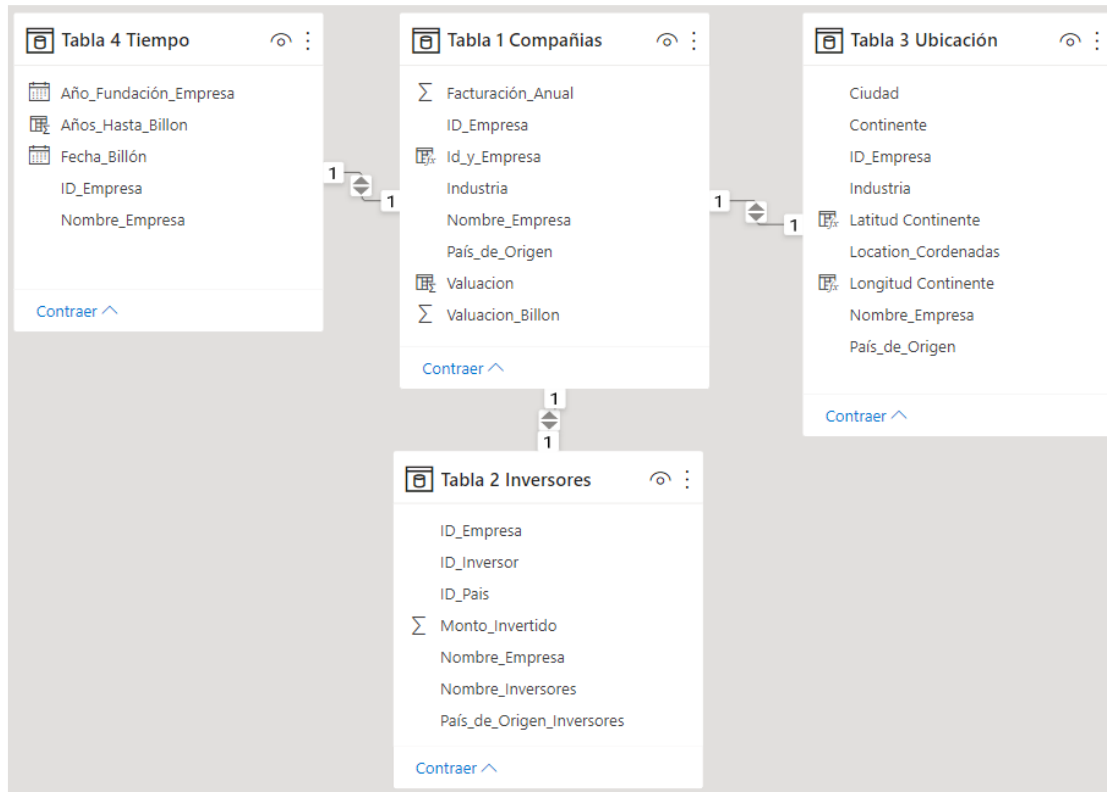


DIAGRAMA ENTIDAD RELACION

A continuación se adjunta link de archivo que contiene diagrama DER de nuestro proyecto:

<https://docs.google.com/drawings/d/1-YZWpUTIXIVAP2nPEbYRMGIGONsB9K7muuzoR6XiGhl/edit?usp=sharing>



TRANSFORMACION DATOS

1. TABLA 4 TIEMPO > Tiempo_Para_el_Billon: Eliminar Columna (No tenia Datos)
2. TABLA 1 COMPANIAS > VALUACION> TRANSFORMAR DATOS > REMPLAZAR VALORES: Elimino la Letra B de Billon
3. TABLA 1 COMPANIAS > VALUACION> TRANSFORMAR DATOS: Tipo de datos: “Numero Decimal Fijo”

DIMENSIONES CALCULADAS

1. TABLA 2 INVERSORES > ID_INVERSOR: Modifico Resumen por “No Resumir”
2. TABLA 4 TIEMPO > Año_Fundacion: Modifico Resumen por “No Resumir”
3. TABLA 4 TIEMPO > Año_Billon: Modifico Resumen por “No Resumir”
4. TABLA 4 TIEMPO > Año_Billon > Transformar Datos: Selección Tipo de Campo “Fecha”

NUEVA COLUMNA CALCULADA

1. Años_Hasta_Billon = DATEDIFF('Tabla 4 Tiempo'[Año_Fundación_Empresa], 'Tabla 4 Tiempo'[Año_Billón], YEAR)
2. Id_y_Empresa = concatenate('Tabla 1 Compañías'[ID_Empresa], 'Tabla 1 Compañías'[Nombre_Empresa])

MEDIDAS CALCULADAS

NUEVA MEDIDA SEGMENTACION: Facturacion_Fintech

- El objetivo es mostrar en todo momento el importe total de facturación de la industria Fintech por ser la más relevante.
- Facturacion_Fintech:Total = `CALCULATE(SUM('Tabla 1 Compañías'[Facturación_Anuale]), 'Tabla 1 Compañías'[Industria]="Fintech")`

NUEVA MEDIDA CON UNA VARIABLE Y UNA MEDIDA DE AGREGACION

- El objetivo es mostrar el promedio de facturación del último año de todas las empresas unicornios
- Facturacion_Prom_Ultimo_Año_ = `var FactProm = CALCULATE(AVERAGE('Tabla 1 Compañías'[Facturación_Anuale]), DATEADD(Calendario[Date].[Date], -1, YEAR)) return FactProm`

NUEVA MEDIDA CON DOS VARIABLES Y UNA MEDIDA DE AGREGACION

- El objetivo es mostrar la Valoración Promedio de las Empresas Unicornio de la Industria Fintech
- Prom_Valuacion_Fintech = `VAR Filtro_Fintech = Filter('Tabla 1 Compañías', 'Tabla 1 Compañías'[Industria]="Fintech") var Prom_Val_Fintech = AVERAGEX(Filtro_Fintech, 'Tabla 1 Compañías'[Valoracion_2]) return Prom_Val_Fintech`

NUEVA MEDIDA CON PARAMETRO

- El objetivo es exponer las tres medidas anteriores en DOLARES. Siendo que los valores originales son en Dolares
- Parametro_Facturacion_Fintech_Total = `[Facturacion_Fintech_Total]*'Cotizacion_EUR/USD'[Valor Cotizacion]`
- Parametro_Facturacion_Prom_Ultimo_Año_ = `[Facturacion_Prom_Ultimo_Año_]*'Cotizacion_EUR/USD'[Valor Cotizacion]`
- Parametro_Prom_Val_Fintech_Cotiza_USD = `[Prom_Valuacion_Fintech]*'Cotizacion_EUR/USD'[Valor Cotizacion]`
-

NUEVA COLUMNA CALCULADA DE LATITUD Y LONGITUD: FUNCION SWITCH

- El objetivo es exponer en un grafico las valuaciones de las empresas en cada continente.
- Latitud Continente = `VAR con = 'Tabla 3 Ubicación'[Continente] RETURN SWITCH(TRUE(),
con="North America", "37.457670",
con="Asia", "34.592645",
con="Europe", "50.397400",
con="South America", "-14.439170",
con="Oceania", "-23.098841",
con="Africa", "10.467554",
"37.457670")`
- Longitud Continente = `VAR con = 'Tabla 3 Ubicación'[Continente] RETURN SWITCH(TRUE(),
con="North America", "-100.993312",
con="Asia", "94.646166",
con="Europe", "16.069439",
con="South America", "-57.928987",
con="Oceania", "133.961234",
con="Africa", "17.598607",
"-100.993312")`