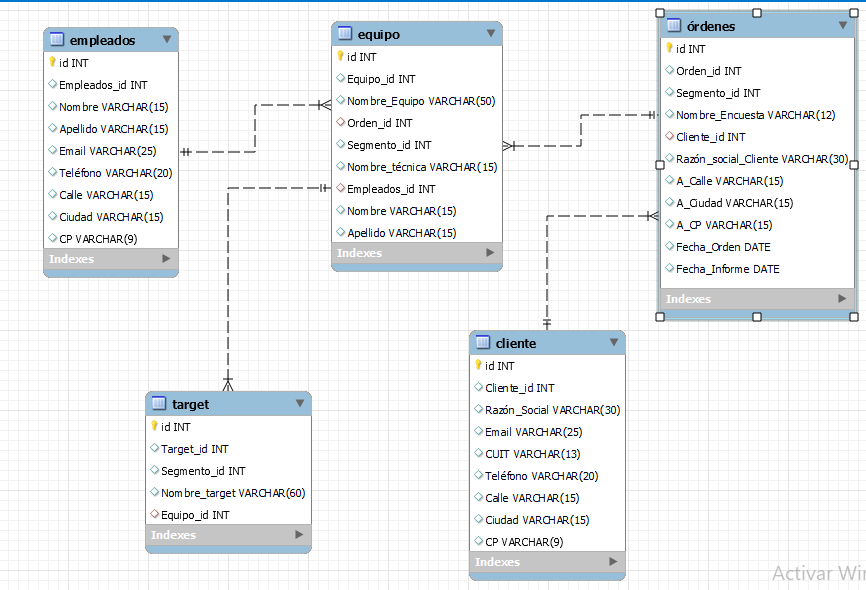
**Proyecto de consultora privada de opinión pública y estudio de mercado**

Mi arquetipo para el proyecto final en su etapa inicial es sobre el armado de una consultora privada que estudie la opinión pública y las condiciones de mercado para poder cumplir mi sueño de trabajar en los estudios sociológicos del mercado a la vez que puedo construir bases de datos para estudios futuros y principalmente actuales, respecto de conocer la opinión pública por un lado y por otro entender de qué manera se puede abordar una campaña de marketing previamente a realizarla.

Es por ello que la base de datos utilizando los tipos de data como int, varchar, date, etc. para organizar la información que se pueda obtener sobre, cuando la consultora tomó la orden de un cliente y cuando entregó el informe terminado, los datos sobre el cliente que pide la orden, datos de los empleados a los que se le otorga la orden que pasarán a conformar un equipo de investigación que son los que realizan la investigación solicitada en la orden y como ellos trabajaron con el target requerido para cumplir con la orden.

Respecto al diagrama de entidad relación que construí para cumplir con esto, dejare la siguiente imagen a continuación:



El objetivo de realizar así el diagrama y trabajar de esta manera es el de poder, mediante la información construida a partir de los datos aportados por el target segmentado que se estudia, almacenar esa información y que el cliente la pueda utilizar y así la consultora vender esa base de datos que el cliente ordeno y con la cual servirá para conocer las condiciones del mercado que lo podrían ayudar a optimizar su estrategias de mercantilización y al mismo tiempo a la consultora a ser más atractiva de atraer clientes que quieran pagar los servicios de la empresa para obtener sus propias bases de datos.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla** | **Campo Abreviado** | **Nombre del Campo completo** | **Clave Primaria (PK)** | **Clave Foranea (FK)** | **Tipo de Datos** |
|  | id\_Cliente | Identificador del cliente | PK |  | INT |
|  | Razón\_Social | Razón Social del cliente |  |  | VARCHAR (30) |
|  | Email | Email del cliente |  |  | VARCHAR (25) |
| **Cliente** | CUIT | CUIT del cliente |  |  | VARCHAR (13) |
|  | Teléfono | Telefono del cliente |  |  | VARCHAR (20) |
|  | Calle | Calle del cliente |  |  | VARCHAR (15) |
|  | Ciudad | Ciudad del cliente |  |  | VARCHAR (15) |
|  | CP | Codigo postal del cliente |  |  | VARCHAR (9) |
|  | Pagó | Si el cliente realizo el pago correspondiente |  |  | VARCHAR (2) |
|  | Monto | El monto a cobrar |  |  | INT |
|  | id\_Orden | Identificador de la Orden | PK |  | INT |
|  | id\_Segmento | Identificador del Segmento |  |  | INT |
|  | Nombre\_Encuesta | Tipo de encuesta a realizar |  |  | VARCHAR (12) |
|  | id\_Cliente | Identificador del Cliente |  | FK | INT |
|  | Razón Social\_Cliente | Razón Social del cliente |  |  | VARCHAR (30) |
| **Órdenes** | A\_Calle | Calle de envio del informe |  |  | VARCHAR (15) |
|  | A\_Ciudad | Ciudad de envio del informe |  |  | VARCHAR (10) |
|  | A\_CP | Codigo postal de envio del pedido |  |  | VARCHAR (9) |
|  | Fecha\_Orden | Fecha en que se realizo la orden |  |  | DATE |
|  | Fecha\_Informe | Fecha en la que se debera enviar el informe |  |  | DATE |
|  | id\_Empleados | Identificador de los empleados | PK |  | INT |
|  | Nombre | Nombre del empleado |  |  | VARCHAR (15) |
|  | Apellido | Apellido del empleado |  |  | VARCHAR (15) |
|  | Email | Email del empleado |  |  | VARCHAR (25) |
| **Empleados** | DNI | DNI del empleado |  |  | VARCHAR (8) |
|  | Telefono | Telefono del empleado |  |  | VARCHAR (20) |
|  | Calle | Calle del empleado |  |  | VARCHAR (15) |
|  | Ciudad | Ciudad del empleado |  |  | VARCHAR (15) |
|  | CP | Codigo postal del empleado |  |  | VARCHAR (9) |
|  | id\_Equipo | Identificador del Equipo | PK |  | INT |
|  | Nombre\_Equipo | Nombre del Equipo |  |  | VARCHAR (50) |
|  | id\_Orden | Identificador de la Orden |  | FK | INT |
| **Equipo** | id\_Segmento | Identificador del Segmento |  |  | INT |
|  | Nombre\_Técnica | Nombre de la tecnica de entrevista |  |  | VARCHAR (15) |
|  | id\_empleados | Identificador de los empleados |  | FK | INT |
|  | Nombre | Nombre del empleado |  |  | VARCHAR (15) |
|  | Apellido | Apellido del empleado |  |  | VARCHAR (15) |
|  | Ciudad | Ciudad del emplaedo |  |  | VARCHAR (15) |
|  | id\_Target | Identificador del Target | PK |  | INT |
| **Target** | id\_Segmento | Identificador del Segmento |  |  | INT |
|  | Nombre\_Target | Nombre del Target |  |  | VARCHAR (60) |
|  | id\_Equipo | Identificador del Equipo |  | FK | INT |

En esta tabla vemos los distintos campos que tienen las tablas y cómo se relacionan las tablas como también bajo qué tipo de data ingresa cada una para poder realizar una correcta carga de datos.

Y para finalizar pasaré el script con el que construir la base de datos y los modelos de der:

CREATE DATABASE consultora;

USE consultora;

**TABLAS Y VALUES:**

CREATE TABLE Cliente (

id INT PRIMARY KEY,

Cliente\_id INT,

Razón\_Social VARCHAR(30),

Email VARCHAR(25),

CUIT VARCHAR(13),

Teléfono VARCHAR(20),

Calle VARCHAR(15),

Ciudad VARCHAR(15),

CP VARCHAR(9),

Pagó VARCHAR(2),

Monto VARCHAR(13)

);

CREATE TABLE Órdenes (

id INT PRIMARY KEY,

Orden\_id INT,

Segmento\_id INT,

Nombre\_Encuesta VARCHAR(12),

Cliente\_id INT,

Razón\_social\_Cliente VARCHAR(30),

A\_Calle VARCHAR(15),

A\_Ciudad VARCHAR (15),

A\_CP VARCHAR (15),

Fecha\_Orden DATE,

Fecha\_Informe DATE,

FOREIGN KEY (Cliente\_id) REFERENCES Cliente(id)

);

CREATE TABLE Empleados (

id INT PRIMARY KEY,

Empleados\_id INT,

Nombre VARCHAR(15),

Apellido VARCHAR(15),

Email VARCHAR(25),

Teléfono VARCHAR(20),

Calle VARCHAR(15),

Ciudad VARCHAR(15),

CP VARCHAR(9)

);

CREATE TABLE Equipo (

id INT PRIMARY KEY,

Equipo\_id INT,

Nombre\_Equipo VARCHAR(50),

Orden\_id INT,

Segmento\_id INT,

Nombre\_técnica VARCHAR(15),

Empleados\_id INT,

Nombre VARCHAR(15),

Apellido VARCHAR(15),

Ciudad VARCHAR(15),

FOREIGN KEY (Orden\_id) REFERENCES Órdenes(id),

FOREIGN KEY (Empleados\_id) REFERENCES Empleados(id)

);

CREATE TABLE Target (

id INT PRIMARY KEY,

Target\_id INT,

Segmento\_id INT,

Nombre\_target Varchar (60),

Equipo\_id INT,

FOREIGN KEY (Equipo\_id) REFERENCES Equipo(id)

);

INSERT INTO Cliente (id, Cliente\_id, Razón\_social, Email, CUIT, Teléfono, Calle, Ciudad, CP) VALUES

(1, 1, 'Burguer King','burguerking@hotmail', '24-40797152-4', '1568157317', 'Burguercalle','Buenos Aires', '1609'),

(2, 2, 'Mostaza','mostaza@hotmail', '25-40797153-5', '1568157318', 'Mostazacalle', 'Buenos Aires', '1619'),

(3, 3, 'Subway', 'Subway@hotmail', '26-40797154-6', '1568157319', 'Subcalle', 'Santa Fe', '1215');

INSERT INTO Órdenes (id, Segmento\_id, Nombre\_encuesta, Cliente\_id, Razón\_Social\_cliente, A\_Calle, A\_Ciudad, A\_CP, fecha\_orden, fecha\_Informe) VALUES

(1, 1, 'KingBurguer', '1', 'BurguerKing', 'king1234', 'Buenos Aires', '1609','2022-12-01', '2023-06-01'),

(2, 3, 'Mostaza', '2', 'Mostaza', 'Mostaza1234', 'Buenos Aires', '1619', '2022-12-02', '2023-06-02'),

(3, 2, 'Subs', '3', 'Subway', 'Sub1234', 'Santa Fe', '1215','2022-12-03', '2023-06-03');

INSERT INTO Empleados (id, Empleados\_id, Nombre, Apellido, Email, Teléfono, Calle, Ciudad, CP) VALUES

(1, 1, 'Iván','Rojt','ivanrojt@hotmail', '1568157317', 'Calle1', 'Buenos Aires', 'B1609'),

(2, 2, 'Federico','Rojt','federicorojt@hotmail', '1568157318', 'Calle2', 'Buenos Aires', 'B1610'),

(3, 3, 'Álvaro','Rodriguez','ÁlvaroRogdriguez@hotmail', '1568157339', 'Calle3', 'Buenos Aires', 'b1649');

INSERT INTO Equipo (id, Nombre\_Equipo, Orden\_id, Segmento\_id, Nombre\_Técnica, Empleados\_id, Nombre, Apellido, Ciudad) VALUES

(1, 'Investigación comida rapida1', 1, 1, 'Encuesta', 1, 'Iván', 'Rojt', 'Buenos Aires'),

(2, 'Investigación comida rapida2', 2, 2, 'Encuesta', 2, 'Federico', 'Rojt', 'Buenos Aires'),

(3, 'Investigación comida rapida3', 3, 3, 'Entrevista', 3, 'Álvaro', 'Rodriguez', 'Santa Fe');

INSERT INTO Target (id, Segmento\_id, Nombre\_Target, Equipo\_id) VALUES

(1,1, 'Personas varones entre 20 y 40 años', 1),

(2,3, 'Personas varones entre 40 y 59 años', 1),

(3,2, 'Personas mujeres entre 20 y 40 años', 1);

Como yo ya explique porque fue la elección de las tablas anteriormente, lo único que queda por agregar seria el tema de los INSERT INTO y de porque los elegí y que me aportan, yo elegí estos valores con la intención de dar forma y explicar cuál serían unos ejemplos posibles del modelo de negocio propuesto para mi consultora.

**VISTAS:**

Create view Trabajos\_Buenos\_Aires as

Select A\_Ciudad,A\_CP,Razón\_Social\_Cliente,Fecha\_Orden

From Órdenes c

INNER JOIN Equipo o ON c.Orden\_id = o.Orden\_id

Where Ciudad Like '%Buenos Aires%';

Create view Empleados\_en\_Buenos\_Aires as

Select c.Nombre,c.Apellido,c.Email,c.Teléfono,c.Calle,c.Ciudad,c.CP

From Empleados c

INNER JOIN Equipo o ON c.Empleados\_id = o.Empleados\_id

Where o.Ciudad Like '%Buenos Aires%';

Create view Equipo\_trabajando\_Target\_femenino as

Select c.Target\_id, c.Segmento\_id, c.Nombre\_target, c.Equipo\_id

From Target c

INNER JOIN Equipo o ON c.Equipo\_id = o.Equipo\_id

Where Nombre\_Target Like '%Personas mujeres%';

Create view órdenes\_de\_cada\_cliente as

Select c.Cliente\_id,c.Razón\_Social,c.Teléfono,c.Ciudad,c.CP,c.Pagó,c.Monto

From Cliente c

INNER JOIN Órdenes o ON c.Cliente\_id = o.Cliente\_id

Where c.Cliente\_id = o.Cliente\_id;

Create view Empleados\_disponibles\_para\_equipos\_Buenos\_Aires as

Select c.Equipo\_id,c.Nombre\_Equipo,c.Nombre\_técnica,c.Ciudad

From Equipo c

INNER JOIN Empleados o ON c.Empleados\_id = o.Empleados\_id

Where c.Ciudad Like '%Buenos Aires%';

Estas vistas, las elegí con para ejemplificar como sería el tema de buscar ciertas características, como pueden ser los trabajos que se están realizando actualmente en Buenos aires, que equipos trabajan actualmente con cierto tipo de target, que empleados están disponibles para incorporarse a ciertos equipos particulares y que tipo de ordenes pidió cada cliente, el motivo de estas elecciones fueron para organizar el trabajo según la ciudad para hacer un seguimiento correcto, que equipos están desarrollando la investigación en esa ciudad, que empleados se podrían incorporar a ese equipo según si están en esa ciudad y ver el seguimiento de las ordenes activas de la empresa para tener presente los plazos de tiempo y si el cliente ha depositado el pago o no.

**FUNCIONES Y FUNCIONES ALMACENADAS (O STORED PROCEDURES):**

DELIMITER //

CREATE FUNCTION designacion\_de\_empleados (Ciudad\_empleado VARCHAR(15), Ciudad\_de\_orden VARCHAR(15))

RETURNS VARCHAR(2)

DETERMINISTIC

BEGIN

DECLARE resultado VARCHAR(2);

SELECT \* INTO resultado FROM Empleados

INNER JOIN Ordenes ON id\_empleado = o.id\_empleado

WHERE A\_Ciudad = Ciudad\_empleado AND A\_Ciudad = Ciudad\_de\_orden;

RETURN resultado;

END//

DELIMITER //

CREATE FUNCTION Asignación\_target (Nombre\_target Varchar (60), Equipo\_id int)

RETURNS int

DETERMINISTIC

BEGIN

DECLARE Equipo int;

SELECT \* INTO Nombre\_Target FROM Target

INNER JOIN Equipo ON equipo = equipo;

RETURN Equipo;

END//

DELIMITER //

CREATE FUNCTION Asignación\_target (Nombre\_target Varchar (60), Equipo\_id int)

RETURNS int

DETERMINISTIC

BEGIN

DECLARE Equipo int;

SELECT \* INTO Nombre\_Target FROM Target

INNER JOIN Equipo ON equipo = equipo;

RETURN Equipo;

END//

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE `sp\_calcular\_ingresos\_junio` (OUT total INTEGER)

BEGIN

DECLARE Monto INT;

DECLARE resultado FLOAT;

SELECT COUNT(\*) INTO Monto FROM Cliente;

END //

DELIMITER //

Create PROCEDURE `sp\_target\_femenino` (INOUT Nombre\_target VARCHAR (60))

BEGIN

DECLARE género FLOAT;

SELECT id INTO Nombre\_target

FROM Target

Where Nombre\_target LIKE "Personas mujeres";

END//

DELIMITER //

Create PROCEDURE `sp\_target\_masculino` (INOUT Nombre\_target VARCHAR (60))

BEGIN

DECLARE género FLOAT;

SELECT id INTO Nombre\_target

FROM Target

Where Nombre\_target LIKE "Personas varones";

END//

Acá se están realizando los primero ejercicios de Funciones y Funciones almacenadas para corroborar que el script funcione correctamente y para que también en la eventualidad que se requiera actualizar, borrar, agregar o formular de otra forma la tabla, siempre este la posibilidad de hacerlo mediante el script.

**TRIGGERS:**

CREATE TRIGGER Log\_Pagó

AFTER INSERT ON órdenes

FOR EACH ROW

BEGIN

INSERT INTO cliente (pagó) Values (si);

END;

CREATE TRIGGER Log\_Monto

BEFORE INSERT ON órdenes

FOR EACH ROW

BEGIN

INSERT INTO cliente (Monto) Values (NEW.monto (3000000));

END;

CREATE TRIGGER Log\_Empleados\_Delete

BEFORE INSERT ON Equipo

FOR EACH ROW

BEGIN

DELETE FROM Empleados WHERE Nombre = NEW.Nombre;

DELETE FROM Empleados WHERE Apellido = NEW.Apellido;

END;

CREATE TRIGGER Log\_Empleados\_Update

AFTER UPDATE ON Equipo

FOR EACH ROW

BEGIN

INSERT INTO Empleados (Empleados\_id) VALUES (NEW.Empleados\_id);

END;

No mucho más que añadir que el hecho de que estos triggers son para automatizar ciertos procesos en el script para que, a la hora de modificar cosas en la base de datos, esta vaya realizando mediante los triggers, funciones automáticas para facilitar el trabajo de las query que se realicen en un workbench.

Link de Github: https://github.com/IvanRojt97/Proyecto-final-consultora-Rojt

Link de GoogleDrive: https://drive.google.com/drive/folders/1mp75Hqinuc2voRMCQbBMnattm5vsPsoo?hl=es

**Saludos, Ivan**