

Definir nuestro Proyecto

¿Qué modelo de negocio utilizaremos?

El modelo para utilizar será el de una compañía de seguros con cobertura tanto para automóviles como para propiedades.

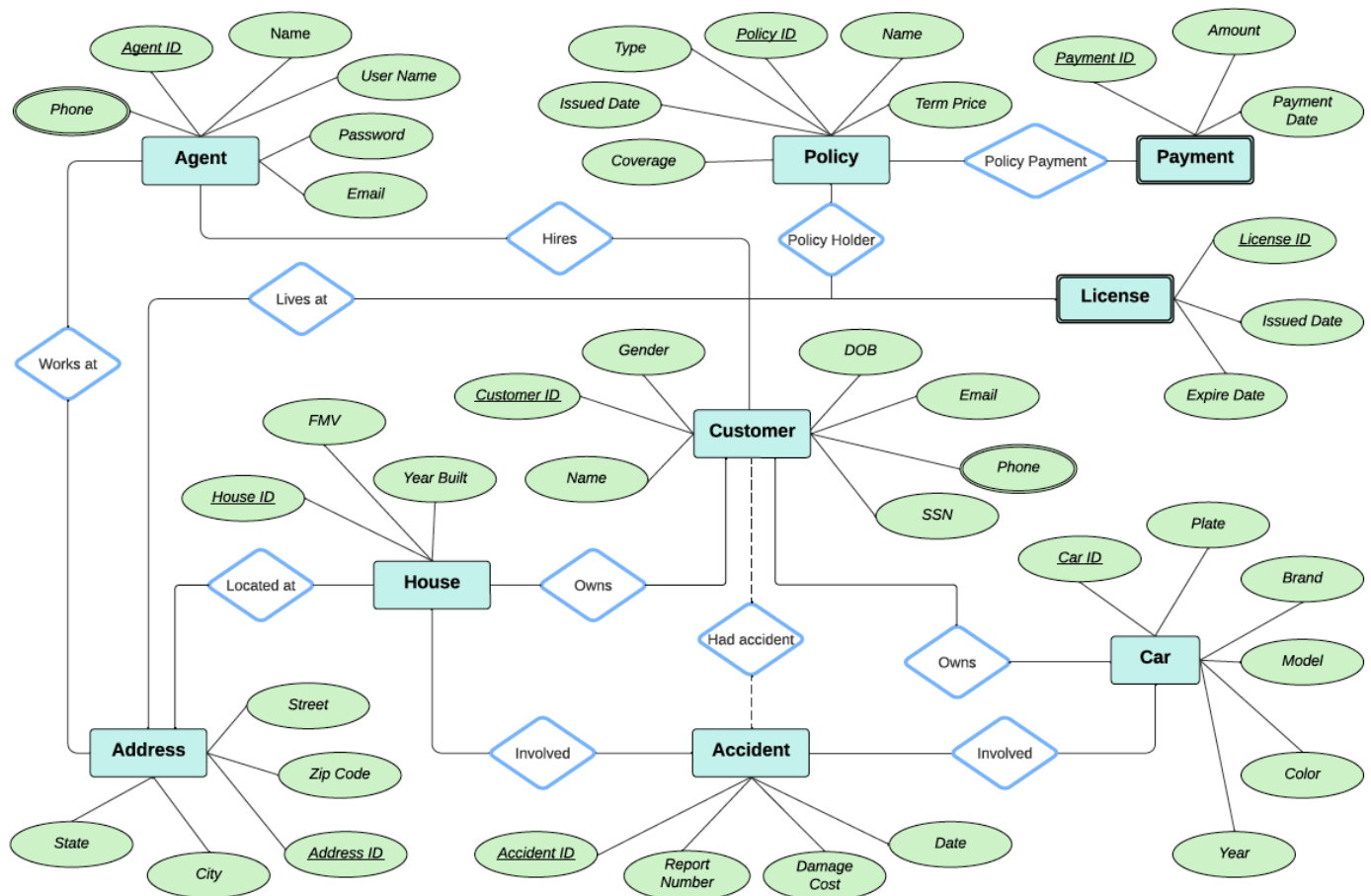
¿Cuál es el objetivo?

Crear un sistema de DB que nos permita almacenar información de una manera que nos permita fácilmente obtener métricas de control y seguimiento de las distintas pólizas otorgadas a clientes.

¿Cuál es la necesidad por cubrir?

La falta de métricas precisas para tener una idea de cómo esta rindiendo la compañía, que es lo que mas buscan nuestros clientes, cual es la póliza más demandada y cuál es su cobertura. También tener un registro confiable de facturación a efectos de contaduría y auditoria.

Diagrama Entidad-Relación (Conceptual)



****Diagrama Entidad-Relación (Esquemático) – Requiere cambios que se pueden observar en la descripción de tablas****

Descripción de Tablas

Tabla	CUSTOMER					
Desc	DATOS DEL ASEGURADO					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	CUSTOMER_ID	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
	FIRST_NAME	VARCHAR	100	X		
	LAST_NAME	VARCHAR	100	X		
	GENDER	VARCHAR	10			DEFAULT NULL
	SSN	VARCHAR	11	X	X	
	DOB	DATE		X		
	EMAIL	VARCHAR	100	X	X	

Tabla	AGENT					
Desc	DATOS DEL AGENTE DE SEGUROS					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	AGENT_ID	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
	FIRST_NAME	VARCHAR	50	X		
	LAST_NAME	VARCHAR	50	X		
	USER_NAME	VARCHAR	20	X	X	
	PASSWORD	INT	8	X		
	EMAIL	VARCHAR	100	X	X	

Tabla	DIRECTORY					
Desc	DIRECTORIO TELEFONICO					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	PHONE_ID	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	AGENT_ID	INT				DEFAULT NULL
FK	CUSTOMER_ID	INT				DEFAULT NULL
	PHONE_NUMBER	VARCHAR	12	X		
	PRIMARY_PHONE	TINYINT	1	X		DEFAULT TRUE

Tabla	PROPERTY					
Desc	DATOS DE PROPIEDADES ASEGURADAS					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	PROPERTY_ID	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	CUSTOMER_ID	INT		X		
	FMV	DECIMAL	10,2	X		
	PROPERTY_TYPE	VARCHAR	50	X		
	IMPROVEMENTS	DECIMAL	10,2			DEFAULT 0
	DETAILS	VARCHAR	1000			DEFAULT NULL

Tabla	VEHICLE					
Desc	DATOS Y DESCRIPCION DE VEHICULOS ASEGURADOS					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	VEHICLE_ID	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	CUSTOMER_ID	INT		X		
	MAKE	VARCHAR	50	X		
	MODEL	VARCHAR	50	X		
	YEAR	CHAR	4	X		
	PLATE	VARCHAR	7	X	X	
	COLOR	VARCHAR	50	X		
	DOORS	INT		X		
	MILEAGE	INT		X		
	CUSTOMIZATION	TINYINT	1	X		DEFAULT FALSE
	OBSERVATIONS	VARCHAR	1000			DEFAULT NULL

Tabla	ADDRESS					
Desc	DATOS DE DIRECCIONES					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ADDRESS_ID	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	AGENT_ID	INT				DEFAULT NULL
FK	PROPERTY_ID	INT				DEFAULT NULL
	STREET_ADDRESS	VARCHAR	50	X		
	STREET_NUMBER	CHAR	4	X		
	CITY	VARCHAR	50	X		
	STATE	VARCHAR	50	X		
	ZIP_CODE	VARCHAR	10	X		

Tabla	POLICY					
Desc	DATOS DE POLIZAS DE SEGURO Y COBERTURA					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	POLICY_ID	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	PROPERTY_ID	INT				DEFAULT NULL
FK	VEHICLE_ID	INT				DEFAULT NULL
	POLICY_CATEGORY	VARCHAR	100	X		
FK	COVERAGE_ID	INT		X		
	ISSUED_DATE	DATE		X		
	EXPIRE_DATE	DATE		X		
	TOTAL_AMOUNT	DECIMAL	10,2	X		DEFAULT NULL POR AHORA
	POLICY_ACTIVE	TINYINT	1	X		DEFAULT TRUE

Tabla	LICENSE					
Desc	DATOS DE LICENCIA DE CONDUCIR					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	LICENSE_ID	INT	20	X	X	AUTO_INCREMENT
FK	CUSTOMER_ID	INT		X		
	LIC_ISSUED_DATE	DATE		X		
	LIC_EXPIRE_DATE	DATE		X		
	LICENSE_ACTIVE	TINYINT	1	X		DEFAULT TRUE

Tabla	ACCIDENT					
Desc	DATOS DE SINIESTRO OCURRIDO YA SEA VEHICULO O PROPIEDAD					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	REPORT_NUMBER	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	PROPERTY_ID	INT				DEFAULT_NULL
FK	VEHICLE_ID	INT				DEFAULT_NULL
FK	COVERAGE_ID	INT		X		
	ACCIDENT_TYPE	VARCHAR	50	X		
	ACCIDENT_DATE	DATETIME		X		CURRENT_TIMESTAMP
	LOCATION	VARCHAR		X		
	ACCIDENT_RECORD	VARCHAR	1000			DEFAULT_NULL
	DAMAGE_ESTIMATE	DECIMAL	10,2	X		
	AT_FAULT	TINYINT	1			DEFAULT_NULL

Tabla	COVERAGE					
Desc	TIPO DE COBERTURA POR CATEGORIA					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	COVERAGE_ID	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
	COVERAGE_TYPE	VARCHAR	50	X		
	COVERAGE_DESC	VARCHAR	500			DEFAULT_NULL
	MIN_PAYMENT	DECIMAL	10,2	X		
	MAX_COVERAGE	DECIMAL	10,2	X		

Tabla	PAYMENT					
Desc	INFORMACION DE PAGO					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	PAYMENT_ID	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	AGENT_ID	INT		X		
FK	CUSTOMER_ID	INT		X		
FK	POLICY_ID	INT		X		
	TOTAL_AMOUNT	DECIMAL	10,2	X		
	CREATED_DATE	DATETIME		X		CURRENT_TIMESTAMP
	DUE_DATE	DATE		X		DATE_ADD(CURRENT_TIMESTAMP, INTERVAL 30 DAY)
	PAID_DATE	DATE				DEFAULT_NULL POR AHORA
	PAYMENT_METHOD	VARCHAR	50	X		
	DEBITORCREDIT	TINYINT	1	X		
	ADDITIONAL_INFO	VARCHAR	50			DEFAULT_NULL

Drive Link para acceder al script SQL de Creación de tablas y Inserción de datos (ScripIns Larghi):

<https://github.com/juanlarghi/CursoSQL.git>