

## **Proyecto\_Laboratorio-Nieto**

### **Primera entrega**

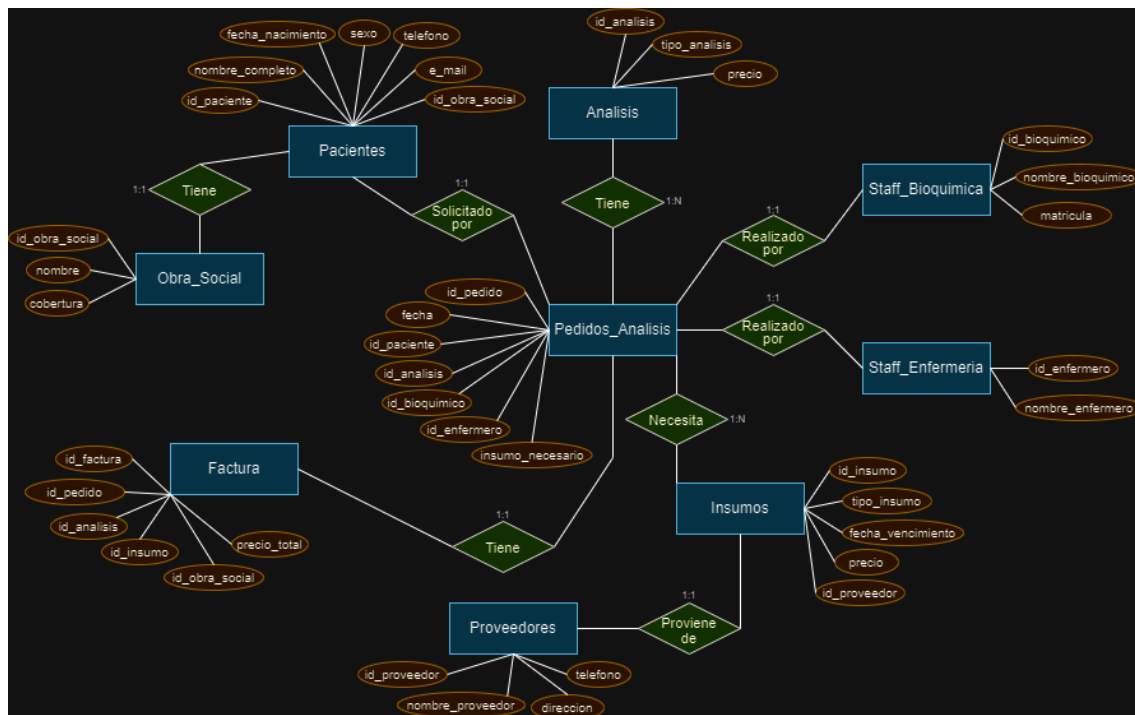
Victor Daniel Nieto

#### **Descripción de la temática**

En este proyecto me propongo trabajar a partir de una problemática relacionada a la administración de un laboratorio de análisis clínicos. Esta idea surge a partir de un interés personal por este modelo de negocio relacionado al ámbito de la salud por un vínculo familiar y me gustaría aprovechar lo aprendido a lo largo del curso para plantear una aplicación de un proyecto basado en un laboratorio real.

En esta primera instancia el objetivo está centrado principalmente en la creación de una base de datos que permita almacenar de manera óptima la información sobre los distintos pedidos de análisis que se realizan en el laboratorio. Posteriormente, se buscará avanzar sobre la inserción de datos, el mantenimiento de la base de datos y la aplicación de consultas y procedimientos que en un futuro puedan ser aprovechados para un análisis del negocio y la toma de decisiones con el objetivo de mejorar la eficiencia del trabajo.

## Diagrama Entidad-Relación (D-E-R)



## Listado de tablas

- **Analisis**: Contiene la lista de análisis clínicos que pueden realizarse en el laboratorio y el precio de cada uno.
  - id\_analisis
  - tipo\_analisis
  - precio
- **Staff\_Bioquimica**: Almacena información sobre los empleados del área de bioquímica.
  - id\_bioquimico
  - nombre\_bioquimico
  - matricula
- **Staff\_Enfermeria**: Almacena información sobre los empleados del área de enfermería.
  - id\_enfermero
  - nombre\_enfermero
- **Insumos**: Almacena información sobre los insumos necesarios para los análisis clínicos.

- id\_insumo
  - tipo\_insumo
  - fecha\_vencimiento
  - precio
  - id\_proveedor
- Proveedor: Contiene la lista de proveedores de los cuales se obtienen los insumos así como datos generales de contacto de los mismos.
  - id\_proveedor
  - nombre\_proveedor
  - direccion
  - telefono
- Pacientes: Almacena información sobre los pacientes que se realizan análisis clínicos.
  - id\_paciente
  - nombre\_completo
  - fecha\_nacimiento
  - sexo
  - telefono
  - e\_mail
  - idobra\_social
- Obra\_Social: Contiene la lista de obras sociales con las cuales trabaja el laboratorio y la cobertura que proporciona cada una con respecto al precio de los análisis.
  - idobra\_social
  - nombre
  - cobertura
- Pedido\_Analisis: Almacena información sobre los pedidos de análisis clínicos que se realizan en el laboratorio.
  - id\_pedido
  - fecha
  - id\_paciente
  - id\_analisis
  - id\_bioquimico

- id\_enfermero
- insumo\_necesario
- Factura: Registra las facturas emitidas por cada pedido de análisis.
  - id\_factura
  - id\_pedido
  - id\_analisis
  - id\_insumo
  - id\_obra\_social
  - precio\_total

### **Grilla de tablas con campos, tipos de datos y tipos de claves**

Tabla	Campo	Nombre de campo completo	Tipo de dato	Tipo de clave
Analisis	id_analisis	Identificador análisis	INT	PK
	tipo_analisis	Tipo de análisis	VARCHAR (100)	
	precio	Precio de análisis	DECIMAL (8,2)	
Staff_bioquimica	id_bioquimico	Identificador bioquímico	INT	PK
	nombre_bioquimico	Nombre de bioquímico	VARCHAR (60)	
	matricula	Matrícula de bioquímico	VARCHAR (25)	
Staff_enfermeria	id_enfermero	Identificador enfermero	INT	PK
	nombre_enfermero	Nombre de enfermero	VARCHAR (60)	
Insumos	id_insumo	Identificador insumo	INT	PK
	tipo_insumo	Tipo de insumo	VARCHAR (100)	
	fecha_vencimiento	Fecha de vencimiento	DATE	
	precio	Precio de insumo	DECIMAL (8,2)	
	id_proveedor	Identificador proveedor	INT	FK
Proveedores	id_proveedor	Identificador proveedor	INT	PK
	nombre_proveedor	Nombre de proveedor	VARCHAR (100)	
	direccion	Dirección de proveedor	VARCHAR (100)	
	telefono	Teléfono de proveedor	VARCHAR (20)	
Pacientes	id_paciente	Identificador paciente	INT	PK
	nombre_completo	Nombre completo de paciente	VARCHAR (100)	
	fecha_nacimiento	Fecha de nacimiento	DATE	
	sexo	Sexo de paciente	VARCHAR (9)	
	telefono	Teléfono de paciente	VARCHAR (20)	
	e_mail	E-mail de paciente	VARCHAR (100)	
	id_obra_social	Identificador obra social	INT	FK

Obra Social	id_obra_social	Identificador obra social	INT	PK
	nombre	Nombre de obra social	VARCHAR (100)	
	cobertura	Cobertura de obra social	DECIMAL (8,2)	
Pedido_Analisis	id_pedido	Identificador pedido	INT	PK
	fecha	Fecha de pedido de análisis	DATETIME	
	id_paciente	Identificador paciente	INT	FK
	id_analisis	Identificador análisis	INT	FK
	id_bioquimico	Identificador bioquímico	INT	FK
	id_enfermero	Identificador enfermero	INT	FK
	insumo_necesario	Insumo necesario para análisis	INT	FK
Factura	id_factura	Identificador factura	INT	PK
	id_pedido	Identificador pedido	INT	FK
	id_analisis	Identificador análisis	INT	FK
	id_insumo	Identificador insumo	INT	FK
	id_obra_social	Identificador obra social	INT	FK
	precio_total	Precio total	DECIMAL (8,2)	