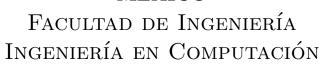


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO





Bases de Datos grupo: 01

PROYECTO FINAL

Alumnos:

- •
- •
- López González Kevin
- ullet
- •

Profesor:

ING. Fernando Arreola Franco

22 de noviembre de 2021

ÍNDICE

1

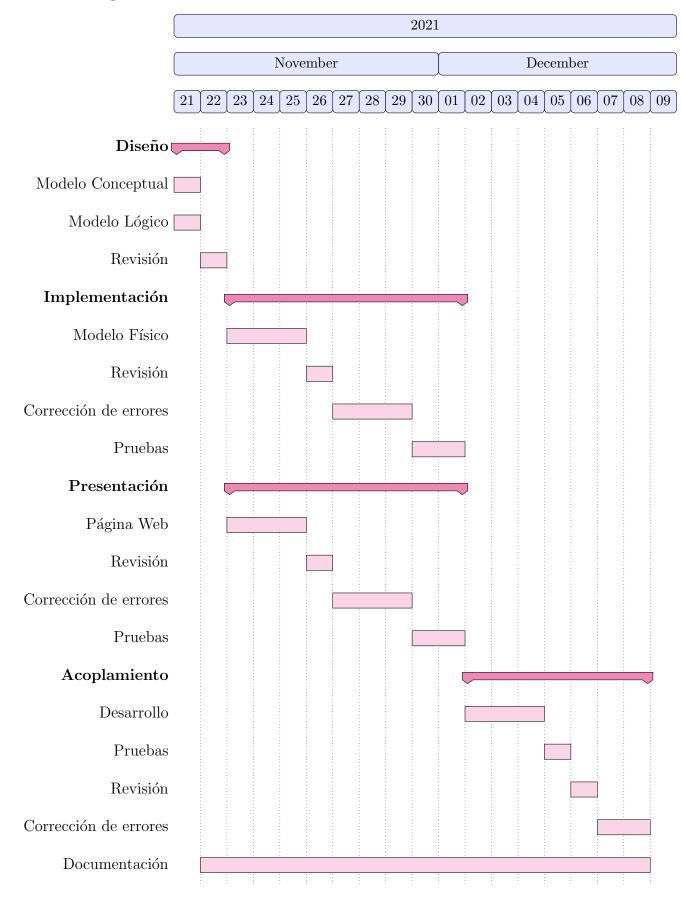
Índice

1.	Introducción					
2.	Plan de trabajo					
	2.1. Descripción					
	2.2. Plan de actividades					
	2.3. Cronograma					
	2.4. Aportaciones					
3.	Diseño					
	3.1. Análisis de requerimientos					
	3.2. Modelo conceptual					
	3.2.1. Modelo Entidad-Relación					
	3.3. Modelo lógico					
	3.3.1. Representación Intermedia					
	3.3.2. Transformación de MER a MR					
	3.3.3. Modelo Relacional					
	3.3.4. Normalización					
4.	Implementación					
	4.1. Modelo físico					
	4.1.1. IaaS					
	4.2. Códigos					
	4.3. DDL					
5.	Presentación					
	5.1. Página Web					
6.	Conclusiones					

1 INTRODUCCIÓN 2

- 1. Introducción
- 2. Plan de trabajo
- 2.1. Descripción
- 2.2. Plan de actividades

2.3. Cronograma



3 DISEÑO 5

2.4. Aportaciones

	Diseño	Implementación	Presentación	Acoplamiento	Documentación
Kevin López	√		✓	✓	√

3. Diseño

3.1. Análisis de requerimientos

3.2. Modelo conceptual

Entidades

- PROVEEDOR: { <u>id_Proveedor</u>, razón social, domicilio (estado, código postal, colonia, calle y número), nombre, teléfonos }
- CLIENTE: {<u>RFC</u>, nomre (nombre, ap_Paterno, ap_Materno), domicilio (estado, código postal, colonia, calle y número), emails }
- INVENTARIO: {<u>id_Inventario</u>, precio_compra, fecha_compra, cantidad_ejemplares }
- PRODUCTO: {código_Barras, marca, descripción, precio, categoria}
- VENTA : {num_venta, fecha_venta, pago_Total, cantidad_articulo, pago_total_Articulo }

Relaciones

- Un proveedor surte a muchos inventarios.
- Un inventario es surtido por muchos proveedores.
- Un inventario almacena muchos productos.
- Un producto es almacenado por un inventario.
- Una venta contiene muchos productos.
- Un producto es contenido es muchas ventas.
- Un cliente concreta muchas ventas.
- Una venta es concretada por un cliente.

3 DISEÑO 6

3.2.1. Modelo Entidad-Relación

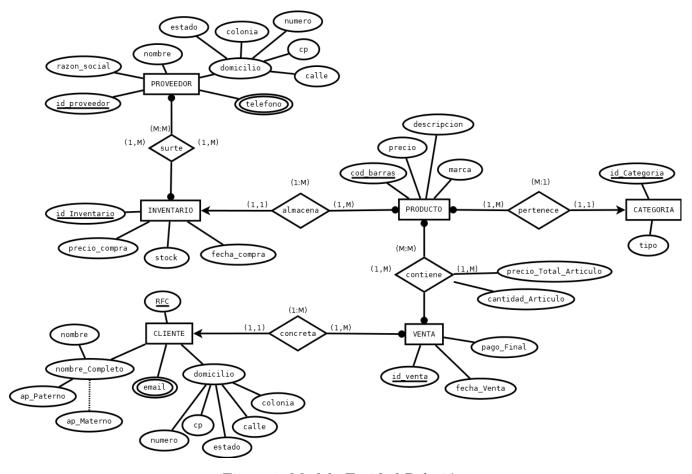


Figura 1: Modelo Entidad-Relación.

3.3. Modelo lógico

3.3.1. Representación Intermedia

- PROVEEDOR: { id_proveedor smallint (PK), nombre varchar 50, razón social varchar 50, estado varchar 50, colonia varchar 50, numero smallint, cp smallint, calle varchar 50}
- TELEFONO: {teléfono bigint(PK), id_proveedor smallint (FK)}
- INVENTARIO: {id_Inventario smallint (PK), precio_compra decimal (10,2), stock smallint, fecha_compra date }
- SURTE: {[id_Provedor smaillint (FK), id_Inventario smallint (FK)] (PK)}
- PRODUCTO: {cod_barras integer PK, id_categoria smallint FK, precio smallint NOT NULL, marca varchar(20) NOT NULL, descripcion varchar(50), id_inventario smallint (FK)}
- CATEGORÍA: { id_categoria smallint PK, tipo varchar(20) NOT NULL}

4 IMPLEMENTACIÓN 7

■ CLIENTE: {RFC varchar(13) (PK), nombre varchar(20), ap_paterno varchar (20), ap_materno varchar (20) (N), cp smallint, numero smallint, estado varchar (32), calle varchar (32), colonia varchar (32)}

- EMAIL: {RFC varchar(13) (FK), email varchar (64) (PK)}
- VENTA: {id_venta int(PK), fecha_venta date, pago_final decimal(7,2), RFC varchar(13)(FK)}
- CONTIENE: { [cod_barras int , id_venta int](PK)(FK), precioTotalArt decimal(7,2), cantidad articulo int}
- 3.3.2. Transformación de MER a MR
- 3.3.3. Modelo Relacional
- 3.3.4. Normalización

4. Implementación

- 4.1. Modelo físico
- 4.1.1. IaaS
- 4.2. Códigos
- 4.3. DDL
- 5. Presentación
- 5.1. Página Web
- 6. Conclusiones

 López González Kevin Bla bla bla