<aquí va la portada>

**Contenido**

[Diagrama Entidad Relación Extendido 4](#_Toc21553416)

[Mapeo de datos 5](#_Toc21553417)

[Nombre de la base de datos: <Salud\_Dental> 5](#_Toc21553418)

[Entidad 1: Cliente 5](#_Toc21553419)

[Entidad 2: Admin 5](#_Toc21553420)

[Entidad 3: Forma de Pago 6](#_Toc21553421)

[Entidad 4: Categoria 6](#_Toc21553422)

[Entidad 5: Producto 6](#_Toc21553423)

[Relación 1: Cliente negocia con Admin 7](#_Toc21553424)

[Relación 2: Cliente negocia Producto 7](#_Toc21553425)

[Relación 3: Cliente compra Producto 8](#_Toc21553426)

[Relación 4: Cliente tiene Formas de Pago 8](#_Toc21553427)

[Relación 5: Cliente comenta Producto 8](#_Toc21553428)

[Relación 6: Cliente valora Producto 9](#_Toc21553429)

[Relación 7: Producto tiene Categoria 9](#_Toc21553430)

[Tablas 10](#_Toc21553431)

[Cliente: (Cliente\_Id(PK), Cliente\_Nombre,Cliente\_Apellido\_Paterno, Cliente\_Apellido\_Materno, Cliente\_Email, Cliente\_Nickname, Cliente\_Contra, Cliente\_img, Cliente\_Calle, Cliente\_colonia, Cliente\_num, Cliente\_estado, Chat, Admin\_Id(FK)) 10](#_Toc21553432)

[Admin: (Admin\_Id(PK), Admin\_name, Admin\_last\_name) 10](#_Toc21553433)

[Forma de Pago: (FP\_Id(PK), FP\_name) 10](#_Toc21553434)

[Categoria: (Categoria\_Id(PK), Categoria\_name) 10](#_Toc21553435)

[Producto: (Producto\_Id(PK), Producto \_Nombre, Producto \_Descrip, Producto\_img1, Producto\_img2, Producto\_img3, Producto\_video, Producto\_unidades) 10](#_Toc21553436)

[Carrito: (Carrito\_Id(PK), Carrito\_Precio\_producto, Carrito\_Unidades\_producto, Carrito\_total, Cliente\_Id(FK), Producto\_Id(FK)) 10](#_Toc21553437)

[Cliente\_valora\_Producto: (Valora\_Id(PK), valoración,Cliente\_Id(FK), Producto\_Id(FK)) 10](#_Toc21553438)

[Producto\_tiene\_categoria: ( PTN\_Id(PK), Producto\_Id(FK), Categoria\_Id(FK) ) 10](#_Toc21553439)

[Historial\_Compras: (Historial \_Id(PK), Historial \_total, Historial\_Unidades\_producto, Historial \_Precio\_producto, Cliente\_Id(FK), Producto\_Id(FK) ) 10](#_Toc21553440)

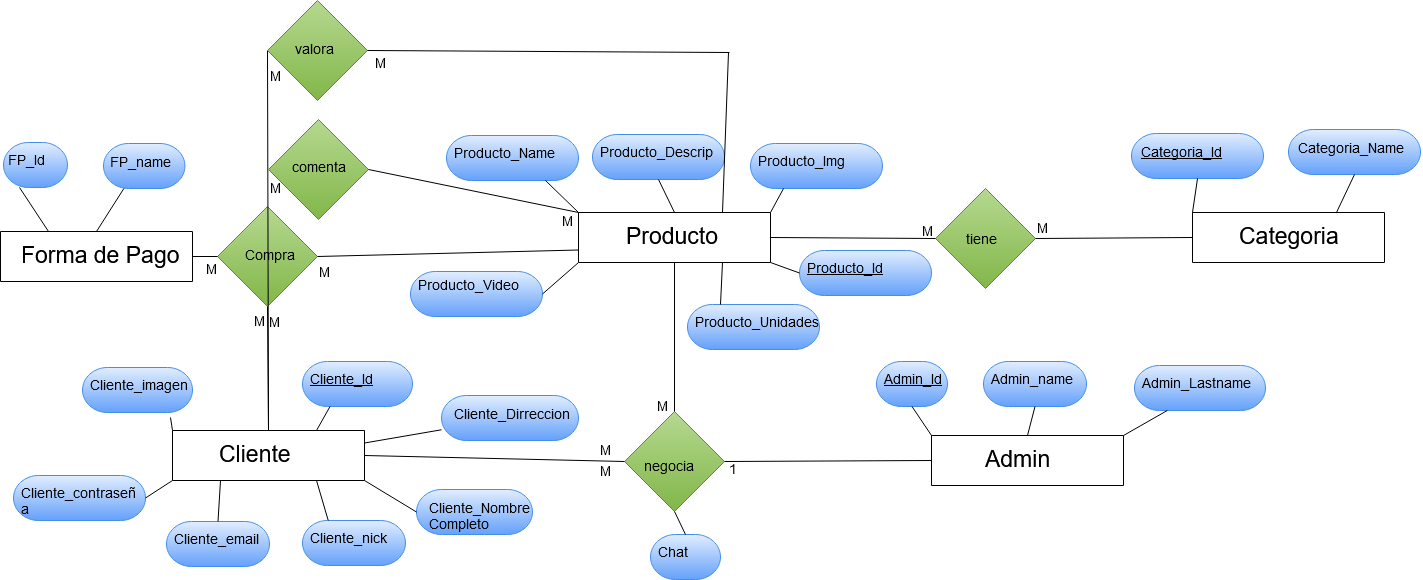
[Cliente\_FP: (clienteFP\_Id(PK), Cliente\_Id(FK), FP\_Id(FK), Historial\_Id(FK)) 10](#_Toc21553441)

[Cliente\_comenta\_producto: (Comentario\_id(PK), Comentario, Producto\_Id(FK), Cliente\_Id(FK) ) 10](#_Toc21553442)

[Diagrama Relacional 11](#_Toc21553443)

[Diccionario de Datos 12](#_Toc21553444)

# Diagrama Entidad Relación Extendido



# Mapeo de datos

## Nombre de la base de datos: <Salud\_Dental>

## Entidad 1: Cliente

* 1. Resultado:
     1. Tabla prima: Cliente
  2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Cliente\_Id | Primary Key |
| Cliente\_Nombre | Not null |
| Cliente\_Apellido\_Paterno | Not null |
| Cliente\_Apellido\_Materno | Null |
| Cliente\_Email | Unique, not null |
| Cliente\_Contra | Not null |
| Cliente\_img | Not null |
| Cliente\_Calle | Not null |
| Cliente\_colonia | Not null |
| Cliente\_num | Not null |
| Cliente\_estado | Not null |

## Entidad 2: Admin

1. Resultado:
   * 1. Tabla prima: Admin
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Admin\_Id | Primary Key |
| Admin\_name | Not null |
| Admin\_last\_name | Not null |

## 

## Entidad 3: Forma de Pago

1. Resultado:
   * 1. Tabla prima: Forma\_pago
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| FP\_Id | Primary Key |
| FP\_name | Not null |

## Entidad 4: Categoria

1. Resultado:
   * 1. Tabla prima: Categoria
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Categoria\_Id | Primary Key |
| Categoria\_name | Not null |

## Entidad 5: Producto

1. Resultado:
   * 1. Tabla prima: Producto
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Producto\_Id | Primary Key |
| Producto \_Nombre | Not null |
| Producto \_Descrip | Not null |
| Producto\_img1 | Not Null |
| Producto\_img2 | Not Null |
| Producto\_img3 | Not Null |
| Producto\_video | Not null |
| Producto\_unidades | Not null |

## Relación 1: Cliente negocia con Admin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| Cliente | Chat | M-1 |
| Admin |  |  |

1. Resultado:
   * 1. Se agrega FK a la tabla Cliente
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Cliente\_Id | Primary Key |
| Cliente\_Nombre | Not null |
| Cliente\_Apellido\_Paterno | Not null |
| Cliente\_Apellido\_Materno | Null |
| Cliente\_Email | Unique, not null |
| Cliente\_Nickname | Unique, not null |
| Cliente\_Contra | Not null |
| Cliente\_img | Not null |
| Cliente\_Calle | Not null |
| Cliente\_colonia | Not null |
| Cliente\_num | Not null |
| Cliente\_estado | Not null |
| Admin\_Id | FK – Not Null |
| Chat | Not null |

## Relación 2: Cliente negocia Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| Cliente |  | M-M |
| Producto |  |  |

1. Resultado:
   * 1. Tabla asociativa: Carrito
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo:** | **Opciones:** |
| Carrito\_Precio\_producto | Not null |
| Carrito\_Unidades\_producto | Not null |
| Carrito\_total | Not null |
| Carrito\_Id | Primary key |
| Cliente\_Id | FK – Not Null |
| Producto\_Id | FK – Not Null |

## Relación 3: Cliente compra Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| Cliente |  | M-M |
| Producto |  |  |

1. Resultado:
   * 1. Tabla asociativa: Historial\_compras
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo:** | **Opciones:** |
| Historial \_Precio\_producto | Not null |
| Historial\_Unidades\_producto | Not null |
| Historial \_total | Not null |
| Historial \_Id | Primary key |
| Cliente\_Id | FK – Not Null |
| Producto\_Id | FK – Not Null |

## Relación 4: Cliente tiene Formas de Pago

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| Cliente |  | M-M |
| Forma de Pago |  |  |

1. Resultado:
   * 1. Tabla asociativa: Cliente\_FP
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo:** | **Opciones:** |
| Cliente\_Id | FK – Not Null |
| FP\_Id | FK – Not Null |
| Historial\_Id | FK – Not Null |
| clienteFP\_Id | Primary key |

## Relación 5: Cliente comenta Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| Cliente |  | M-M |
| Producto |  |  |

1. Resultado:
   * 1. Tabla asociativa: Cliente\_Comenta\_Producto
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo:** | **Opciones:** |
| Cliente\_Id | FK – Not Null |
| Producto\_Id | FK – Not Null |
| Comentario | Null |
| Comentario\_id | Primary key |

## Relación 6: Cliente valora Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| Cliente |  | M-M |
| Producto |  |  |

1. Resultado:
   * 1. Tabla asociativa: Cliente\_valora\_Producto
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo:** | **Opciones:** |
| Cliente\_Id | FK – Not Null |
| Producto\_Id | FK – Not Null |
| valoracion | Null |
| Valora\_id | Primary key |

## Relación 7: Producto tiene Categoria

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| Producto |  | M-M |
| Categoria |  |  |

1. Resultado:
   * 1. Tabla asociativa: Producto\_tiene\_categoria
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo:** | **Opciones:** |
| Categoria\_Id | FK – Not Null |
| Producto\_Id | FK – Not Null |
| PTN\_id | Primary key |

# Tablas

## Cliente: (Cliente\_Id(PK), Cliente\_Nombre,Cliente\_Apellido\_Paterno, Cliente\_Apellido\_Materno, Cliente\_Email, Cliente\_Contra, Cliente\_img, Cliente\_Calle, Cliente\_colonia, Cliente\_num, Cliente\_estado, Chat, Admin\_Id(FK))

## Admin: (Admin\_Id(PK), Admin\_name, Admin\_last\_name)

## Forma de Pago: (FP\_Id(PK), FP\_name)

## Categoria: (Categoria\_Id(PK), Categoria\_name)

## Producto: (Producto\_Id(PK), Producto \_Nombre, Producto \_Descrip, Producto\_img1, Producto\_img2, Producto\_img3, Producto\_video, Producto\_unidades)

## Carrito: (Carrito\_Id(PK), Carrito\_Precio\_producto, Carrito\_Unidades\_producto, Carrito\_total, Cliente\_Id(FK), Producto\_Id(FK))

## Cliente\_valora\_Producto: (Valora\_Id(PK), valoración,Cliente\_Id(FK), Producto\_Id(FK))

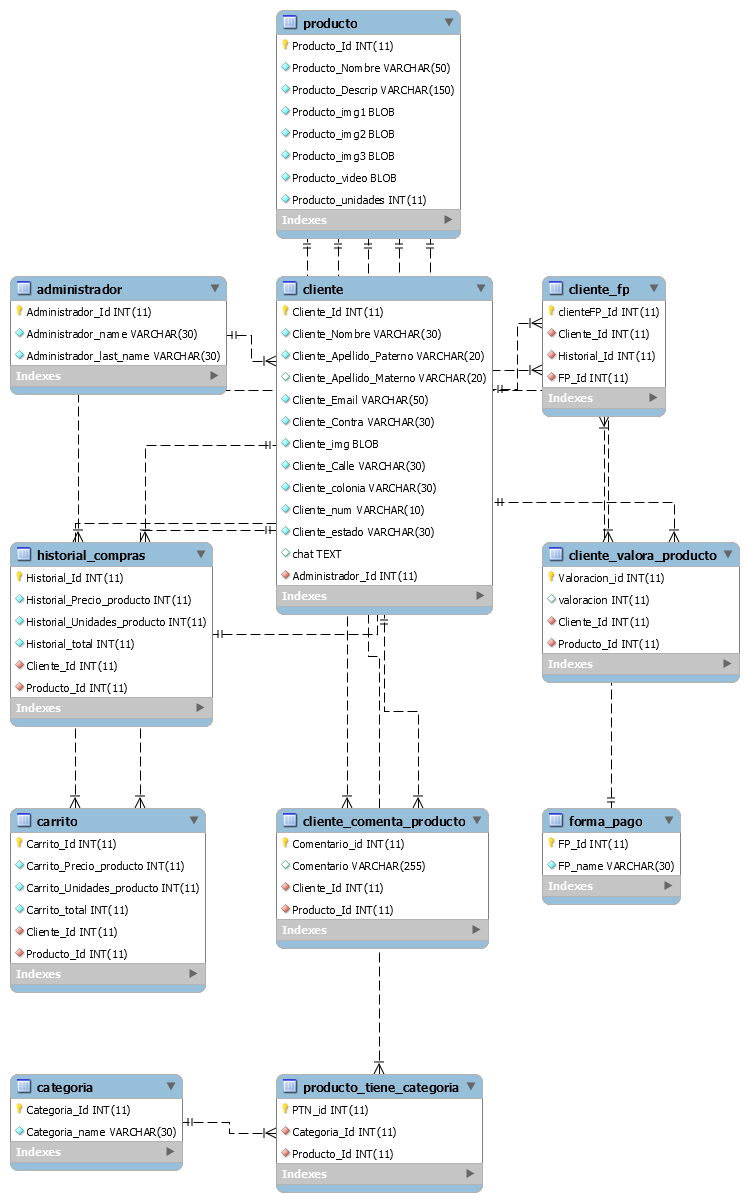
## Producto\_tiene\_categoria: ( PTN\_Id(PK), Producto\_Id(FK), Categoria\_Id(FK) )

## Historial\_Compras: (Historial \_Id(PK), Historial \_total, Historial\_Unidades\_producto, Historial \_Precio\_producto, Cliente\_Id(FK), Producto\_Id(FK) )

## Cliente\_FP: (clienteFP\_Id(PK), Cliente\_Id(FK), FP\_Id(FK), Historial\_Id(FK))

## Cliente\_comenta\_producto: (Comentario\_id(PK), Comentario, Producto\_Id(FK), Cliente\_Id(FK) )

# Diagrama Relacional



# Diccionario de Datos