



Entrega de fase de preparación

**PRESENTADO POR:**

- Alisson Ivania Zepeda Caceres.
- Ricardo Nicolas Melara Rauda.
- Jeremy Leandro Castro Moreno

**TERCER AÑO DE BACHILLERATO,  
ESPECIALIDAD DE DESARROLLO DE SOFTWARE  
GRUPO 2B**

**16 de febrero**

# Índice

<b>Índice</b>	<b>2</b>
<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>Objetivos</b>	<b>4</b>
Objetivo General:	4
Objetivos Específicos:	4
<b>Diagramas</b>	<b>5</b>
<b>Diagrama Entidad Relación link: diagrama entidad-relacion</b>	<b>5</b>
<b>Modelo de Dominio</b>	<b>5</b>
<b>Diccionario de Datos</b>	<b>6</b>
tb_ niveles_usuarios“Tabla de tipos de usuarios”	6
tb_ empleados “Tabla de empleados”	6
tb_ clientes“Tabla de clientes”	7
tb_ pedidos“Tabla de pedidos”	8
tb_ detalles_pedido“Tabla con detalles de pedidos”	8
tb_ productos“Tabla de productos”	9
tb_ marcas“Tabla de marcas”	9
tb_ categoria_producto“Tabla para categoriza productos específicos”	9
tb_ subcategoria“Tabla para categoriza productos específicos”	10
tb_ imagenes“tabla imágenes de productos”	10

## **Introducción**

Este documento se centra en la organización de la base de datos para la página web de IVANECARE, un negocio de maquillaje, tratando de mejorar la administración y el funcionamiento de este. La importancia de este documento radica en su capacidad para proporcionar una estructura sólida y coherente que respalde las operaciones del negocio en línea, asegurando una gestión eficiente de la información y una experiencia óptima para los usuarios, encontraremos el diccionario de las 10 tablas de nuestra base de datos y los diagramas de dominio y flujo de este.

Este documento incluye dos elementos fundamentales: un diagrama de entidad-relación, que representa las entidades del sistema y sus interacciones, proporcionando una visión clara de la estructura de la base de datos; y un diagrama de flujo, que describe el movimiento de los datos dentro del sistema, desde su captura hasta su almacenamiento y acceso también, se presenta un diccionario de datos detallado, que ofrece una descripción exhaustiva de cada elemento de la base de datos, facilitando su comprensión y mantenimiento.

## Objetivos

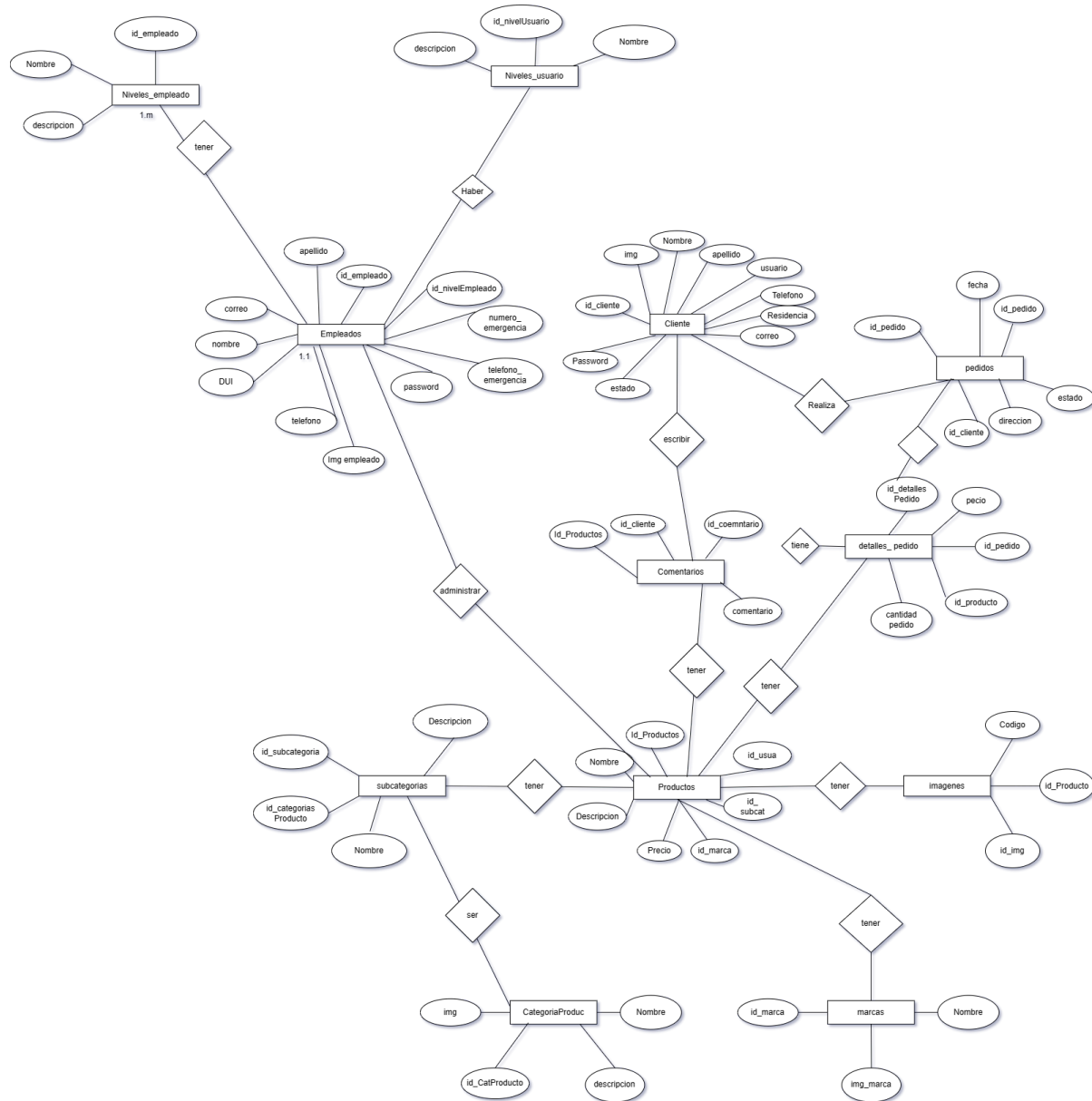
### Objetivo General:

El objetivo general de este documento es diseñar y organizar eficientemente la base de datos para la página web de IVANECARE, un negocio de maquillaje, con la finalidad de proporcionar un sistema sólido que soporte las operaciones del negocio y garantice una experiencia óptima para los usuarios. Este documento es fundamental para establecer la estructura de la base de datos que respalde las funcionalidades de la página web, así como para asegurar la integridad, seguridad y eficiencia en el manejo de la información.

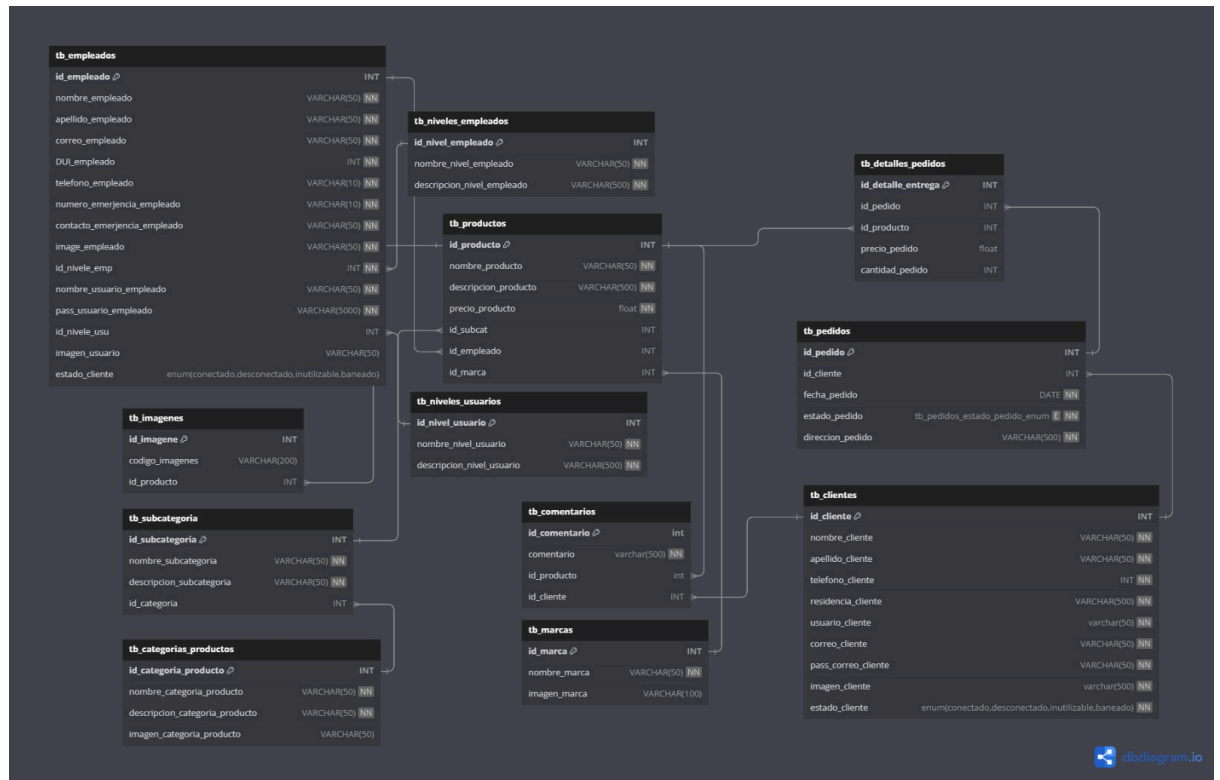
### Objetivos Específicos:

- Definir claramente las relaciones entre las entidades del sistema, incluyendo clientes, administradores y trabajadores, para garantizar una gestión coherente de los datos y facilitar la navegación y búsqueda de información dentro del sitio web.
- Desarrollar un diagrama de flujo que represente de manera visual el movimiento de datos dentro del sistema, desde la captura inicial de la información hasta su almacenamiento y acceso por parte de los usuarios autorizados.
- Elaborar un diccionario de datos exhaustivo que documente cada elemento de la base de datos, incluyendo su tipo, tamaño, restricciones y relaciones, para brindar una referencia completa y precisa que facilite el desarrollo, mantenimiento y futuras actualizaciones del sistema.

diagrama en draw



## Modelo de Dominio



## Diccionario de Datos

Base de datos IVANECARE					
tb_niveles_usuarios“Tabla de tipos de usuarios”					
Llaves	Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Primary Key	id_nivel_empleado	INT	NO	sin restricciones	Clave primaria y campo de identificación único para los niveles de empleados. Se incrementa automáticamente.
	nombre_nivel_empleado	VARCHAR	50	not null unique	Campo para almacenar el nombre del nivel de empleado
	descripcion_nivel_empleado	VARCHAR	500	not null	Campo para almacenar la descripción del nivel de empleado
tb_empleados “Tabla de empleados”					
Llaves	Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Primary Key	id_empleado	INT	NO	sin restricciones	Clave primaria y campo de identificación única para los empleados.
	nombre_empleado	VARCHAR	50	not null	Campo para almacenar el nombre del empleado
	apellido_empleado	VARCHAR	50	not null	Campo para almacenar el apellido del empleado
	correo_empleado	VARCHAR	50	not null unique	Campo para almacenar el correo electrónico del empleado
	DUI_empleado	INT	10	not null unique	Campo para almacenar el número de Documento Único de Identidad del empleado.
	telefono_empleado	VARCHAR	10	not null unique	Campo para almacenar el número de teléfono del empleado
	numero_emergencia_empleado	VARCHAR	50	not null unique	Campo para almacenar el número de emergencia
	contacto_emergencia_empleado	VARCHAR	50	not null	Campo para almacenar el contacto de emergencia

	image_empleado	VARCHAR	50	not null	Campo para almacenar la ruta de la imagen del empleado
	id_nivele_emp	INT	50	sin restricciones	Clave foránea que hace referencia al nivel del empleado.

tb_clientes"Tabla de clientes"					
Llaves	Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Primar y Key	id_cliente	INT	NO	sin restricciones	Clave primaria y campo de identificación único para los clientes.
	nombre_cliente	VARCHAR	50	not null unique	Campo para almacenar el nombre del cliente
	apellido_cliente	VARCHAR	50	not null	Campo para almacenar el apellido del cliente
	telefono_cliente	INT	NO	not null	Campo para almacenar el número de teléfono del cliente.
	residencia_cliente	VARCHAR	500	not null	Campo para almacenar la dirección de residencia del cliente
	usuario_cliente	VARCHAR	50	not null unique	Campo para almacenar el nombre de usuario del cliente
	correo_cliente	VARCHAR	50	not null unique	Campo para almacenar el correo electrónico del cliente
	pass_correo_cliente	VARCHAR	50	not null	Campo para almacenar la contraseña del correo electrónico del cliente
	imagen_cliente	VARCHAR	500	not null	Campo para almacenar la ruta de la imagen del cliente con un máximo de 500 caracteres.
	estado_cliente	BOOLEA	NO	not null	Campo booleano que indica el estado del cliente (activo/inactivo).



tb\_pedidos"Tabla de pedidos"

Llaves	Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Primary Key	id_pedido	INT	NO	sin restricciones	Clave primaria y campo de identificación única para los pedidos
	id_client	INT	NO	sin restricciones	Campo para almacenar el identificador del cliente que realizó el pedido.
	fecha_pedido	DATE	NO	not null	Campo para almacenar la fecha en que se realizó el pedido.
	estado_pedido	ENUM	NO	not null	Campo para almacenar el estado del pedido, que se define por el tipo de dato enum "tb_pedidos_estado_pedido_enum".
	direccion_pedido	VARCHAR	500	not null	Campo para almacenar la dirección de entrega del pedido

tb\_detalle\_pedido"Tabla con detalles de pedidos"

Llaves	Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Primary Key	id_detalle_entrega	INT	NO	sin restricciones	Clave primaria y campo de identificación única para los detalles de los pedidos.
	id_pedido	INT	NO	sin restricciones	Campo para almacenar el identificador del pedido al que pertenecen estos detalles
	id_product	INT	NO		Campo para almacenar el identificador del producto asociado a este detalle.
	precio_pedido	FLOAT	NO	sin restricciones	Campo para almacenar el precio unitario del producto en el pedido.
	cantidad_pedido	INT	NO	sin restricciones	Campo para almacenar la cantidad de productos incluidos en el pedido.

tb_ productos“Tabla de productos”					
Llaves	Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Primary Key	id_producto	INT	NO	sin restricciones	Clave primaria y campo de identificación única para los productos
	nombre_producto	VARCHAR	50	not null,	Campo para almacenar el nombre del producto
	descripcion_producto	VARCHAR	500	not null,	Campo para almacenar la descripción del producto
	precio_producto	FLOAT	NO	not null,	Campo para almacenar el precio del producto.
	id_subcategoria	INT	NO	sin restricciones	Campo para almacenar el precio del producto.ç
	id_marca	INT	NO	sin restricciones	Campo para almacenar el identificador de la marca a la que pertenece este producto.

tb_ marcas“Tabla de marcas”					
Llaves	Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Primary Key	id_marca	INT	NO	sin restricciones	Clave primaria y campo de identificación única para las marcas de productos
	nombre_marca	VARCHAR	50	not null unique	Campo para almacenar el nombre de la marca de productos
	imagen_marca	VARCHAR	100	sin restricciones	Campo para almacenar la ruta de la imagen de la marca de productos

tb_ categoria_producto“Tabla para categoriza productos específicos”					
Llaves	Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Primary Key	id_categoria_producto	INT	NO	sin restricciones	Clave primaria y campo de identificación única para las categorías de productos. Se incrementa automáticamente.

	nombre_categoria_producto	VARCHAR	50	not null unique	Campo para almacenar el nombre de la categoría de productos
	descripcion_categoria_producto	VARCHAR	50	not null	Campo para almacenar la descripción de la categoría de productos
	imagen_categoria_producto	VARCHAR	50	sin restricciones	Campo para almacenar la ruta de la imagen de la categoría de productos
tb_subcategoria“Tabla para categoriza productos específicos”					
Llaves	Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Primary Key	id_subcategoria	INT	NO	sin restricciones	Clave primaria y campo de identificación única para las subcategorías de productos.
	nombre_subcategoria	VARCHAR	50	not null unique	Campo para almacenar el nombre de la subcategoría de productos
	descripcion_subcategoria	VARCHAR	50	not null	Campo para almacenar la descripción de la subcategoría de productos
	id_categoria	INT	NO	sin restricciones	Campo para almacenar el identificador de la categoría a la que pertenece esta subcategoría. No tiene restricciones.
tb_imagenes“tabla imágenes de productos”					
Llaves	Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Primary Key	id_imagenes	INT	NO	sin restricciones	Clave primaria y campo de identificación única para las imágenes.
	codigo_imagenes	VARCHAR	200	sin restricciones	Campo para almacenar el código de la imagen de los productos
	id_producto	INT	NO	sin restricciones	Campo para almacenar el identificador del producto al que pertenece esta imagen.

tb\_comentarios "tabla para comentarios de cada producto"

Llaves	Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
Primary Key	id_comentario	INT	NO	sin restricciones	Clave primaria y campo de identificación único.
	comentario	VARCHAR	200	sin restricciones	Campo para almacenar el comentario asignado
	id_producto	INT	NO	sin restricciones	Campo para encontrar el producto al que se le dio el comentario