



**Universidad Tecnológica
Intercontinental
FACULTAD DE TECNOLOGÍA
INFORMÁTICA**
“La Universidad sin Fronteras”

BASE DE DATOS I

Trabajo de Investigación

TEMA

Salón de estudio de maquillaje “Miara Roa Makeup”

Estudiante

Luz Benitez

DOCENTE

Lic. Juan José González Ramírez

SEDE ÑEMBY
Ñemby - Paraguay

2025

ÍNDICE

Portada

- **Índice**
- **Introducción**
- **Portafolio de Investigación**
 - 4.1. Diagnóstico
 - 4.2. Preguntas de Investigación
- ¿Cuáles son las informaciones del módulo Salón de estudio de maquillaje “Miara Roa Makeup”?
- ¿Cuál es el cuadro de requisitos del módulo Salón de estudio de maquillaje “Miara Roa Makeup”?
- ¿Cuáles son los alcances del módulo Salón de estudio de maquillaje “Miara Roa Makeup”?
- 4.3. Descripción de la Empresa
- **Entrevistas**
 - 5.1. ¿Qué tipo de servicios y cursos ofrecen actualmente?
 - 5.2. ¿Por qué decidieron implementar una base de datos para el salón?
 - 5.3. ¿Cuál es su visión para Miara Roa Makeup en el futuro?
- **Modelos de Base de Datos**
 - 6.1. Modelo Conceptual
 - 6.2. Modelo Lógico
 - 6.3. Modelo Físico
- **Diagramas**
 - 7.1. Diagrama de Modelo Conceptual
 - 7.2. Diagrama Entidad-Relación
- **Códigos SQL**
 - 8.1. Creación de la Base de Datos y Tablas
 - 8.2. Inserción de Datos
 - 8.3. Modificación de Registros
 - 8.4. Borrado de Registros
 - 8.5. Creación de Vistas
 - 8.6. Consultas SQL (IN, NOT IN, LIKE, GROUP BY, BETWEEN, etc.)
- **Conclusión**
- **Anexos**
 - Imagen de Informaciones del Módulo
 - Modelo Conceptual, Lógico y Físico (Imágenes adjuntas)

INTRODUCCIÓN

La presente base de datos ha sido diseñada para gestionar de manera eficiente la información de **Miara Roa Makeup**, un salón especializado en cursos y servicios de maquillaje profesional. Este sistema permite organizar datos relacionados con clientes, servicios, citas, productos y personal, facilitando el control administrativo

PORTAFOLIO DE INVESTIGACIÓN

Diagnóstico

Preguntas de investigación

¿Cuáles son las informaciones del módulo Salón de estudio de maquillaje “Miara Roa Makeup”?



¿Cuál es el cuadro de requisitos del módulo Salón de estudio de maquillaje “Miara Roa Makeup”?

Los requisitos del modulo incluirían son: Registrar clientes y gestionar su historial de servicios, Programar, Modificar, Cancelar Citas, Procesar pagos y generar comprobantes.

¿Cuáles son los alcances del módulo Salón de estudio de maquillaje “Miara Roa Makeup”?

Desarrollo de una **plataforma web** o app donde los clientes puedan gestionar sus citas y consultar servicios, automatización de la **agenda del salón**, permitiendo a los maquilladores visualizar su programación, envío de **recordatorios automáticos** y promociones personalizada

Descripción de la empresa

El salon de estudio de estudio de maquillaje “Miara Roa Makeup” se dedica a dar un servicio de estudio y enseñanza para las personas que quieran adentrarse en el mundo de maquillaje artístico asi como vender productos para dichas clases

Entrevistas

¿Qué tipo de servicios y cursos ofrecen actualmente?

Se ofrecen maquillaje social, para novias, eventos especiales y sesiones fotográficas. Además, se cuenta también con cursos básicos, intermedios y avanzados de automaquillaje y maquillaje profesional.

¿Por qué decidieron implementar una base de datos para el salón?

Se cuenta que manejar todo de forma manual se volvía complicado, especialmente al llevar el control de citas, productos, pagos y alumnos. Por eso decidimos implementar una base de datos para organizar mejor la información, ahorrar tiempo y brindar un mejor servicio.

¿Cuál es su visión para *Miara Roa Makeup* en el futuro?

Queremos seguir creciendo, abrir nuevas sucursales y ampliar nuestra oferta de cursos. Y, por supuesto, seguir aprovechando la tecnología para mejorar la experiencia de nuestros clientes y estudiantes.

¿Cuál es el modelo conceptual del módulo Salón de estudio de maquillaje “Miara Roa Makeup”?

(Anexado en la imagen Salon de estudion.png)

¿Cuál es el modelo lógico del módulo Salón de estudio de maquillaje “Miara Roa Makeup”?

(Anexado en la imagen Salon de estudion.png)

¿Cuál es el modelo físico del módulo Salón de estudio de maquillaje “Miara Roa Makeup”?

Diagrama de modelo conceptual(Legible)

Diagrama de Entidad Relación(Legible)

Códigos SQL

- Creación de la BD con sus respectivas tablas
- Inserción de datos en las tablas
- Modificación de algún registro
- Borrado de algún registro
- Creación de vistas
- Consultas implementando por ejemplo in, not in, like, group by, between, etc.

Conclusión

Con esta base de datos, **Miara Roa Makeup** optimiza sus procesos internos, garantiza un mejor seguimiento de sus clientes y servicios, y mejora la calidad en la atención. Su implementación permite mantener un registro ordenado, seguro y actualizado, apoyando el crecimiento y éxito del salón de maquillaje.