**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE SEDE SANTO DOMINGO**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN - DCCO-SS**

**CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**PERIODO** : Mayo 2023 – Septiembre 2023

**ASIGNATURA** : Desarrollo Web

**TEMA** : Proyecto

**INTEGRANTES** : Zambrano César,

Piedra Andrick,

Garcés Raquel,

Bedoya Danny

**NIVEL-NRC**  : 12762

**DOCENTE** : Ing. Luis Castillo

**FECHA DE ENTREGA** : 12/05/2023

**SANTO DOMINGO - ECUADOR**

**2023**

Contenido

[1. INTRODUCCIÓN 1](#_Toc134824265)

[2. SISTEMAS DE OBJETIVOS 1](#_Toc134824266)

[2.1. Objetivo General: 1](#_Toc134824267)

[2.2. Objetivos Específicos: 1](#_Toc134824268)

[3. DESARROLLO 1](#_Toc134824269)

[4. CONCLUSIONES 5](#_Toc134824270)

[5. RECOMENDACIONES 5](#_Toc134824271)

[6. BIBLIOGRAFÍA 5](#_Toc134824272)

Tabla de figuras

Figura 1 1

Figura 2 2

Figura 3 2

Figura 4 3

Figura 5 3

Figura 6 4

Figura 7 4

# INTRODUCCIÓN

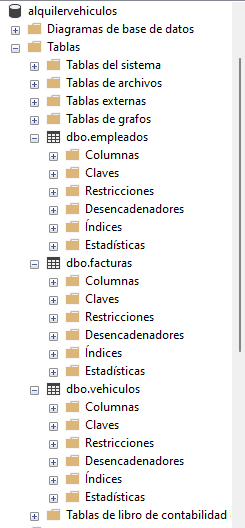
.

# SISTEMAS DE OBJETIVOS

## Objetivo General:

## Objetivos Específicos:

# DESARROLLO



Sxript de la base de datos

USE master; -- Cambia a la base de datos adecuada si es necesario

GO

IF DB\_ID('alquilervehiculos') IS NOT NULL

BEGIN

ALTER DATABASE alquilervehiculos SET SINGLE\_USER WITH ROLLBACK IMMEDIATE;

DROP DATABASE alquilervehiculos;

END

GO

CREATE DATABASE alquilervehiculos;

GO

USE alquilervehiculos;

GO

-- Table structure for table `empleados`

CREATE TABLE empleados (

Id\_Empleados INT NOT NULL IDENTITY(1,1),

Nombres VARCHAR(50) NOT NULL,

Apellidos VARCHAR(50) NOT NULL,

Direccion VARCHAR(50) NOT NULL,

Telefono VARCHAR(10) NOT NULL,

CorreoElectronico VARCHAR(100) NOT NULL,

FechaContrato DATE NOT NULL,

PRIMARY KEY (Id\_Empleados)

);

GO

-- Table structure for table `vehiculos`

CREATE TABLE vehiculos (

Id\_Vehiculos INT NOT NULL IDENTITY(1,1),

Marca VARCHAR(20) NOT NULL,

Modelo VARCHAR(25) NOT NULL,

Anio INT NOT NULL,

Tipo VARCHAR(25) NOT NULL,

Disponibilidad VARCHAR(15) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Id\_Vehiculos)

);

GO

-- Table structure for table `facturas`

CREATE TABLE facturas (

Id\_Facturas INT NOT NULL IDENTITY(1,1),

Id\_Empleados INT NOT NULL,

Id\_Vehiculos INT NOT NULL,

NombreCliente VARCHAR(50) NOT NULL,

CedulaCliente VARCHAR(10) NOT NULL,

DireccionCliente VARCHAR(100) NOT NULL,

TelefonoCliente VARCHAR(10) NOT NULL,

FechaAlquiler DATE NOT NULL,

FechaDevolucion DATE NOT NULL,

PrecioAlquilerDia FLOAT NOT NULL,

AbonoAlquiler FLOAT NOT NULL,

TotalAlquiler FLOAT NOT NULL,

PRIMARY KEY (Id\_Facturas),

CONSTRAINT FK\_Factura\_Empleados FOREIGN KEY (Id\_Empleados) REFERENCES empleados (Id\_Empleados) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT FK\_Factura\_Vehiculos FOREIGN KEY (Id\_Vehiculos) REFERENCES vehiculos (Id\_Vehiculos) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

GO

Modificación de la tabla facturas

--Eliminar manualmente las claves foraneas en la tabla factura

-- y despues borrar manualmente el campo TotalAlquiler y ejecutar el script

use alquilervehiculos;

-- Añadimos una nueva columna calculada TotalAlquiler

ALTER TABLE facturas

ADD TotalAlquiler AS

(DATEDIFF(day, FechaAlquiler, FechaDevolucion) + 1) \* PrecioAlquilerDia - AbonoAlquiler;

GO

-- Agregamos nuevamente las restricciones FOREIGN KEY

ALTER TABLE facturas

ADD CONSTRAINT FK\_Factura\_Empleados FOREIGN KEY (Id\_Empleados) REFERENCES empleados (Id\_Empleados) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT FK\_Factura\_Vehiculos FOREIGN KEY (Id\_Vehiculos) REFERENCES vehiculos (Id\_Vehiculos) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

GO

Diagrama de la base de datos



Afafasfsaf

# CONCLUSIONES

* .

# RECOMENDACIONES

* .

# BIBLIOGRAFÍA