DROP DATABASE IF EXISTS horizon\_air;

CREATE DATABASE horizon\_air;

USE horizon\_air;

-- 1

CREATE TABLE maskapai (

    ID CHAR(6) NOT NULL,

    Nama VARCHAR(255) NOT NULL,

    Negara\_asal VARCHAR(255) NOT NULL,

    PRIMARY KEY (ID)

);

CREATE TABLE pesawat (

    ID CHAR(6) NOT NULL,

    Model VARCHAR(255) NOT NULL,

    Kapasitas INT NOT NULL,

    Tahun\_produksi CHAR(4) NOT NULL,

    Status\_pesawat VARCHAR(50) NOT NULL,

    Maskapai\_ID CHAR(6) NOT NULL,

    PRIMARY KEY (ID),

    FOREIGN KEY (Maskapai\_ID) REFERENCES maskapai (ID) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE bandara (

    ID INT NOT NULL,

    Nama VARCHAR(256) NOT NULL,

    Kota VARCHAR(256) NOT NULL,

    Negara VARCHAR(256) NOT NULL,

    Kode\_IATA VARCHAR(3) NOT NULL,

    PRIMARY KEY (ID)

);

CREATE TABLE penerbangan (

    ID CHAR(6) NOT NULL,

    Waktu\_keberangkatan DATETIME NOT NULL,

    Waktu\_sampai DATETIME NOT NULL,

    Status\_penerbangan VARCHAR(50) NOT NULL,

    Pesawat\_ID CHAR(6) NOT NULL,

    PRIMARY KEY (ID),

    FOREIGN KEY (Pesawat\_ID) REFERENCES pesawat (ID) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE bandara\_penerbangan (

    Bandara\_ID INT NOT NULL,

    Penerbangan\_ID CHAR(6) NOT NULL,

    PRIMARY KEY (Bandara\_ID, Penerbangan\_ID),

    FOREIGN KEY (Bandara\_ID) REFERENCES bandara (ID) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

    FOREIGN KEY (Penerbangan\_ID) REFERENCES penerbangan (ID) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE bagasi (

    ID INT NOT NULL,

    Berat INT NOT NULL,

    Ukuran VARCHAR(5) NOT NULL,

    Warna VARCHAR(255) NOT NULL,

    Jenis VARCHAR(255) NOT NULL,

    PRIMARY KEY (ID)

);

CREATE TABLE penumpang (

    NIK CHAR(16) NOT NULL,

    Nama VARCHAR(255) NOT NULL,

    Tanggal\_lahir DATE NOT NULL,

    Alamat VARCHAR(255) NOT NULL,

    No\_telepon VARCHAR(13) NOT NULL,

    Jenis\_kelamin VARCHAR(1) NOT NULL,

    Kewarganegaraan VARCHAR(255) NOT NULL,

    Bagasi\_ID INT NOT NULL,

    PRIMARY KEY (NIK),

    FOREIGN KEY (Bagasi\_ID) REFERENCES bagasi (ID) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE tiket (

    ID CHAR(6) NOT NULL,

    Nomor\_kursi CHAR(3) NOT NULL,

    Harga INT NOT NULL,

    Waktu\_pembelian DATETIME NOT NULL,

    Kelas\_penerbangan VARCHAR(50) NOT NULL,

    Penumpang\_NIK CHAR(16) NOT NULL,

    Penerbangan\_ID CHAR(6) NOT NULL,

    PRIMARY KEY (ID),

    FOREIGN KEY (Penumpang\_NIK) REFERENCES penumpang (NIK) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

    FOREIGN KEY (Penerbangan\_ID) REFERENCES penerbangan (ID) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

-- 2

INSERT INTO

    bandara (

        ID,

        Nama,

        Kota,

        Negara,

        Kode\_IATA

    )

VALUES (

        1,

        'Soekarno-Hatta',

        'Jakarta',

        'Indonesia',

        'CGK'

    ),

    (

        2,

        'Ngurah Rai',

        'Denpasar',

        'Indonesia',

        'DPS'

    ),

    (

        3,

        'Changi',

        'Singapore',

        'Singapore',

        'SIN'

    ),

    (

        4,

        'Haneda',

        'Tokyo',

        'Japan',

        'HND'

    );

INSERT INTO

    bagasi (

        ID,

        Berat,

        Ukuran,

        Warna,

        Jenis

    )

VALUES (1, 20, 'M', 'Hitam', 'Koper'),

    (2, 15, 'S', 'Merah', 'Ransel'),

    (3, 25, 'L', 'Biru', 'Koper'),

    (4, 10, 'S', 'Hijau', 'Ransel');

INSERT INTO

    maskapai (ID, Nama, Negara\_asal)

VALUES (

        'GA123',

        'Garuda Indonesia',

        'Indonesia'

    ),

    (

        'SQ456',

        'Singapore Airlines',

        'Singapore'

    ),

    (

        'JL789',

        'Japan Airlines',

        'Japan'

    ),

    (

        'QZ987',

        'Air Asia',

        'Malaysia'

    );

INSERT INTO

    penumpang (

        NIK,

        Nama,

        Tanggal\_lahir,

        Alamat,

        No\_telepon,

        Jenis\_kelamin,

        Kewarganegaraan,

        Bagasi\_ID

    )

VALUES (

        '3201123456789012',

        'Budi Santoso',

        '1990-04-15',

        'Jl. Merdeka No. 1',

        '081234567890',

        'L',

        'Indonesia',

        1

    ),

    (

        '3301234567890123',

        'Siti Aminah',

        '1985-08-20',

        'Jl. Kebangsaan No. 2',

        '081298765432',

        'P',

        'Indonesia',

        2

    ),

    (

        '340314567890123',

        'John Tanaka',

        '1992-12-05',

        'Shibuya Tokyo',

        '080123456789',

        'L',

        'Japan',

        3

    ),

    (

        '3504156789012345',

        'Li Wei',

        '1995-03-01',

        'Orchard Rd, Singapore',

        '065812345678',

        'L',

        'Singapore',

        4

    );

INSERT INTO

    pesawat (

        ID,

        Model,

        Kapasitas,

        Tahun\_produksi,

        Status\_pesawat,

        Maskapai\_ID

    )

VALUES (

        'PKABC1',

        'Boeing 737',

        180,

        '2018',

        'Aktif',

        'GA123'

    ),

    (

        'PKDEF2',

        'Airbus A320',

        150,

        '2020',

        'Aktif',

        'SQ456'

    ),

    (

        'PKGHI3',

        'Boeing',

        250,

        '2019',

        'Dalam perawatan',

        'JL789'

    ),

    (

        'PKJKL4',

        'Airbus A330',

        280,

        '2021',

        'Aktif',

        'QZ987'

    );

INSERT INTO

    penerbangan (

        ID,

        Waktu\_keberangkatan,

        Waktu\_sampai,

        Status\_penerbangan,

        Pesawat\_ID

    )

VALUES (

        'FL0001',

        '2024-12-15 10:00:00',

        '2024-12-15 12:30:00',

        'Jadwal',

        'PKABC1'

    ),

    (

        'FL0002',

        '2024-12-16 08:00:00',

        '2024-12-16 10:45:00',

        'Jadwal',

        'PKDEF2'

    ),

    (

        'FL0003',

        '2024-12-17 14:00:00',

        '2024-12-17 16:30:00',

        'Ditunda',

        'PKGHI3'

    ),

    (

        'FL0004',

        '2024-12-18 18:00:00',

        '2024-12-18 20:30:00',

        'Jadwal',

        'PKJKL4'

    );

INSERT INTO

    bandara\_penerbangan (Bandara\_ID, Penerbangan\_ID)

VALUES (1, 'FL0001'),

    (2, 'FL0002'),

    (3, 'FL0003'),

    (4, 'FL0004');

INSERT INTO

    tiket (

        ID,

        Nomor\_kursi,

        Harga,

        Waktu\_pembelian,

        Kelas\_penerbangan,

        Penumpang\_NIK,

        Penerbangan\_ID

    )

VALUES (

        'TK0001',

        '12A',

        1200000,

        '2024-11-01 08:00:00',

        'Ekonomi',

        '3201123456789012',

        'FL0001'

    ),

    (

        'TK0002',

        '14B',

        1500000,

        '2024-11-02 09:30:00',

        'Bisnis',

        '3301234567890123',

        'FL0002'

    ),

    (

        'TK0003',

        '16C',

        2000000,

        '2024-11-03 10:15:00',

        'Ekonomi',

        '340314567890123',

        'FL0003'

    ),

    (

        'TK0004',

        '18D',

        1000000,

        '2024-11-04 11:45:00',

        'Ekonomi',

        '3504156789012345',

        'FL0004'

    );

-- 3

ALTER TABLE penumpang ADD Email VARCHAR(255) NOT NULL;

-- 4

ALTER TABLE bagasi MODIFY jenis VARCHAR(50) NOT NULL;

-- 5

ALTER TABLE bandara

DROP PRIMARY KEY,

ADD PRIMARY KEY (ID, Kode\_IATA);

-- 6

ALTER TABLE penumpang DROP COLUMN Email;

-- 7

UPDATE penerbangan

SET

    `Waktu\_keberangkatan` = '2024-12-15 11:00:00',

    `Waktu\_sampai` = '2024-12-15 13:30:00'

WHERE

    ID = 'FL0001';

-- 8

UPDATE penumpang

SET

    `No\_telepon` = '081223344556'

WHERE

    NIK = '3301234567890123';

-- 9

UPDATE pesawat SET `Status\_pesawat` = 'Aktif' WHERE ID = 'PKGHI3';

-- 10

DELETE FROM tiket WHERE `Penumpang\_NIK` = '3504156789012345';

-- 11

DELETE FROM bagasi WHERE `ID` = 2;

-- 12

DELETE FROM penerbangan WHERE `Status\_penerbangan` = 'Ditunda';