CREATE DATABASE HotelCanada;

USE HotelCanada;

CREATE TABLE Administrador (

id\_administrador INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

usuario VARCHAR(40) NOT NULL,

nombre\_completo VARCHAR(100) NOT NULL,

password\_hash VARCHAR(255) NOT NULL, -- Almacena el hash seguro de la contraseña.

password\_salt VARCHAR(255) NOT NULL, -- Almacena el salt aleatorio para cada contraseña.

fecha\_creacion DATE

);

-- La tabla Huesped almacena la información de los clientes.

CREATE TABLE Huesped (

id\_huesped INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

apellido\_paterno VARCHAR(30) NOT NULL,

apellido\_materno VARCHAR(30),

correo\_electronico VARCHAR(100),

telefono VARCHAR(20),

ciudad VARCHAR(100) NOT NULL,

pais VARCHAR(100) NOT NULL,

colonia VARCHAR(100) NOT NULL,

calle VARCHAR(100) NOT NULL,

numExt VARCHAR(10) NOT NULL,

numInt VARCHAR(10)

);

CREATE TABLE Habitacion (

id\_habitacion INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nombre\_habitacion VARCHAR(50) not null,

descripcion VARCHAR(300) not null,

capacidad\_maxima VARCHAR(200) not null,

disponibilidad BOOLEAN DEFAULT TRUE -- TRUE = Disponible, FALSE = Ocupada o en mantenimiento.

);

CREATE TABLE Estancia (

id\_estancia INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

id\_habitacion INT NOT NULL,

id\_huesped INT NOT NULL,

numero\_personas INT NOT NULL,

nombre\_personas VARCHAR(300) NOT NULL,

fecha\_entrada DATETIME NOT NULL,

fecha\_salida DATETIME NOT NULL,

tarifa\_total DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_habitacion) REFERENCES Habitacion(id\_habitacion),

FOREIGN KEY (id\_huesped) REFERENCES Huesped(id\_huesped)

);

CREATE TABLE InventarioHabitacion (

id\_inventario INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

id\_estancia INT NOT NULL,

control\_AC BOOLEAN DEFAULT TRUE,

control\_tv BOOLEAN DEFAULT TRUE,

minisplit BOOLEAN DEFAULT TRUE,

cama BOOLEAN DEFAULT TRUE,

tarjeta\_llave BOOLEAN DEFAULT TRUE,

FOREIGN KEY (id\_estancia) REFERENCES Estancia(id\_estancia)

);

-- La tabla ReporteArticulo registra cualquier cambio o novedad con el inventario durante o al final de la estancia.

CREATE TABLE ReporteArticulo (

id\_reporte INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

id\_estancia INT NOT NULL,

articulo VARCHAR(100) NOT NULL,

estado VARCHAR(50) NOT NULL, -- Ejemplos de estados: 'Entregado', 'Devuelto', 'Perdido', 'Solicitado'

fecha DATETIME not null,

FOREIGN KEY (id\_estancia) REFERENCES Estancia(id\_estancia)

);

CREATE TABLE Servicio (

id\_servicio INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

id\_estancia INT NOT NULL,

nombre\_servicio VARCHAR(100) NOT NULL,

costo DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

fecha\_solicitud DATETIME NOT NULL,

estado\_pago VARCHAR(50) DEFAULT 'Pendiente', -- Estado: 'Pendiente', 'Pagado'

fecha\_pago DATETIME,

forma\_pago VARCHAR(50),

FOREIGN KEY (id\_estancia) REFERENCES Estancia(id\_estancia)

);