**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

**FACULTAD TECNOLÓGICA**



**PROGRAMACION POR COMPONENTES**

**AVANZE PROYECTO FINAL**

**PETER NELSON FIERRO CASTAÑO**

**YAHIR CAMILO FORERO SANTOS – 20172578107**

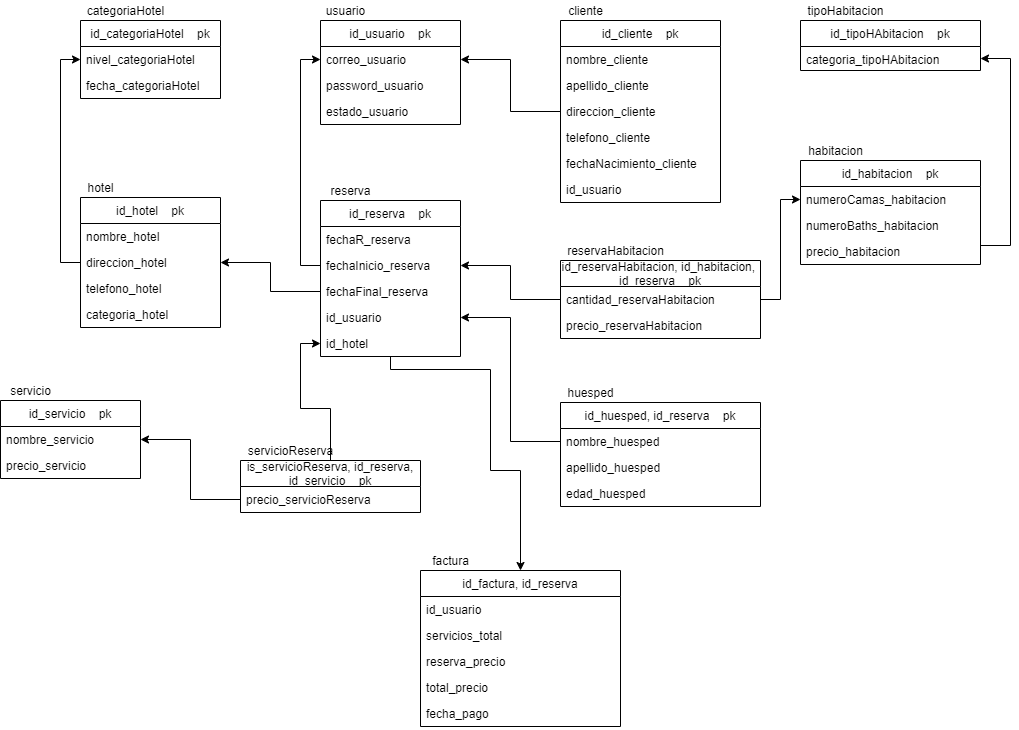
**JHOAN CAMILO DOMINGUEZ JIMENEZ -- 20172578010**

**BOGOTÁ D.C.**

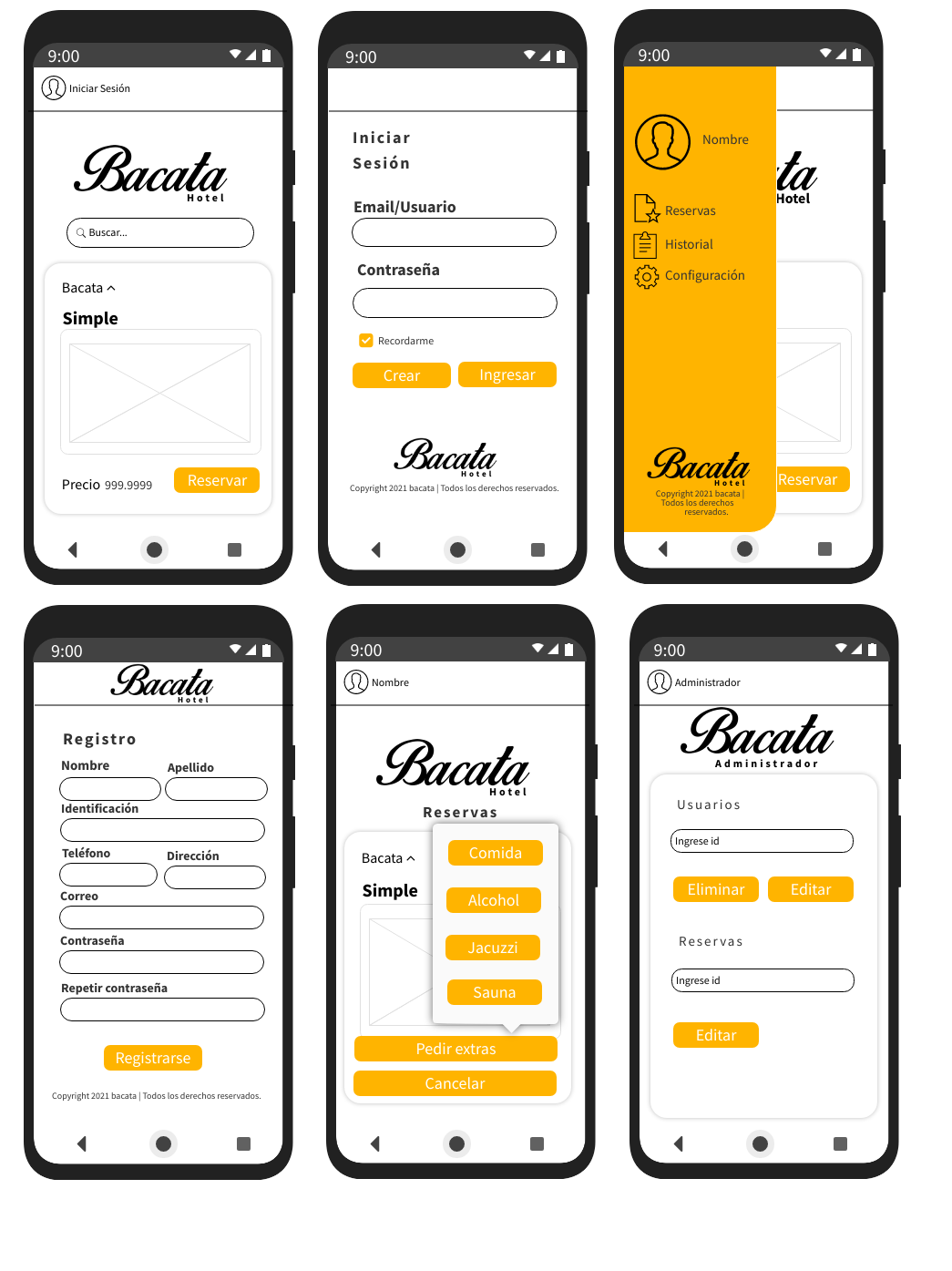
**2021**

**Avance proyecto hotel**

1. Modelo Relacional en Tercera Forma Normal



1. Entrega preliminar del diseño de la Aplicación usando Mockups.



1. Modelo Físico de la BD

CREATE DATABASE bacata;

USE bacata;

CREATE TABLE categoria\_hotel (

id\_categoriahotel int NOT NULL,

fecha\_categoria date NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_categoriahotel)

);

CREATE TABLE hotel (

id\_hotel int NOT NULL,

nombre\_hotel varchar(50) NOT NULL,

direccion\_hotel varchar(50) NOT NULL,

telefono\_hotel int,

id\_categoriahotel int NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_hotel)

);

CREATE TABLE usuario (

id\_usuario int NOT NULL,

password\_usuario varchar(50) NOT NULL,

estado\_usuario boolean NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_usuario)

);

CREATE TABLE cliente (

id\_cliente int NOT NULL,

nombre\_cliente varchar(50) NOT NULL,

direccion\_cliente varchar(50) NOT NULL,

telefono\_cliente int,

id\_usuario int NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_cliente),

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuario(id\_usuario)

);

CREATE TABLE tipo\_habitacion (

id\_tipo\_habitacion int NOT NULL,

categoria\_tipo\_habitacion varchar(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_tipo\_habitacion)

);

CREATE TABLE habitacion (

id\_habitacion int NOT NULL,

numero\_camas\_habitacion int NOT NULL,

numero\_baños int NOT NULL,

precio\_habitacion int NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_habitacion)

);

CREATE TABLE reserva\_habitacion (

id\_habitacion int NOT NULL,

id\_reserva\_habitacion int NOT NULL,

id\_reserva int NOT NULL,

cant\_reserva\_habitacion int NOT NULL,

precio\_reserva\_habitacion int NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_habitacion, id\_reserva\_habitacion, id\_reserva)

);

CREATE TABLE servicio (

id\_servicio int NOT NULL,

nombre\_servicio varchar(50) NOT NULL,

precio\_servicio int NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_servicio)

);

CREATE TABLE servicio\_reserva (

id\_servicio\_reserva int NOT NULL,

id\_reserva int NOT NULL,

id\_servicio int NOT NULL,

precio\_servicio\_reserva int NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_reserva, id\_servicio\_reserva, id\_servicio)

);

CREATE TABLE huesped (

id\_huesped int NOT NULL,

id\_reserva int NOT NULL,

nombre\_huesped varchar(50) NOT NULL,

apellido\_huesped varchar(50) NOT NULL,

edad\_huesped int NOT NULL,

PRIMARY KEY(id\_huesped, id\_reserva)

);

CREATE TABLE reserva (

id\_reserva int NOT NULL,

id\_usuario int NOT NULL,

id\_hotel int NOT NULL,

fecha\_reserva date,

fecha\_inicio date,

fecha\_final date,

PRIMARY KEY(id\_reserva),

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuario(id\_usuario),

FOREIGN KEY (id\_hotel) REFERENCES hotel(id\_hotel)

);

CREATE TABLE factura (

id\_reserva int NOT NULL,

id\_factura int NOT NULL,

id\_usuario int NOT NULL,

fecha\_pago date,

precio\_total int,

reserva\_precio int,

servicios\_total int,

PRIMARY KEY(id\_factura, id\_reserva),

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES reserva(id\_usuario)

);

1. Realizar un login de usuarios con diferentes perfiles, para cada perfil debe existir una interfaz gráfica predeterminada, si el usuario no está registrado deberá poder realizar el registro en la Aplicación.
2. Realizar el proceso de recordatorio de contraseña de un usuario, use el método que desee.
3. Realizar un CRUD completo para la tabla Usuarios.
4. Entregar un CRUD Funcional para mínimo 2 tablas utilizadas en la base de datos sin contar con la que realizaron en el punto anterior, presentando la interfaz gráfica en una sola Activity con iconos o botones los cuales al darles click, direccionen a la Activity correspondiente.
5. Los diferentes mensajes de validación serán presentados por medio de notificaciones (toast), se deben validar los campos de los formularios realizados, por ejemplo, solo se aceptan caracteres, números, campos de email, campos de fecha.