



Tercera entrega Programación III



We Create, We Design, We Develop

Solicitante: I.T.S. – Instituto Tecnológico Superior Arias - Balparda

Nombre de Fantasía del Proyecto: TECHROAD

Grupo de Clase: 3 ID Turno: Vespertino Materia: Programación

Nombre de los Integrantes del Grupo: Bravo Fabrizio, De Mello Ignacio, Muñiz

Manuel (representante), Robaina Agustín.

Fecha de entrega: 13/11/2020

Instituto Tecnológico Superior F. Arias – L. Balparda Gral. Flores 3591 esq. Bvar. José Batlle y Ordoñez - Montevideo





Objetivo

El objetivo de este documento es registrar el proceso de desarrollo del software que se nos fue pedido por nuestro cliente y toda la información pertinente de cara al uso del mismo.

Alcance

Este documento servirá para que cualquier persona que se disponga a utilizar el software previamente desarrollado pueda hacerlo de manera sencilla, así como para que, si en algún momento fuese a ser necesario, una persona que tenga que realizar mantenimiento en el software pueda entender el funcionamiento del mismo fácilmente.





<u>Índice</u>

ÍNDICE	3
1. INGRESO DE USUARIOS	4
2. NAVEGACIÓN CON USUARIO GERENTE	5
3. NAVEGACIÓN CON USUARIO RECEPCIONISTA DE GA	RAJE 7
4. NAVEGACIÓN CON USUARIO OFICINISTA	10
5. SCRIPT DE LA BASE DE DATOS	13
HOJA TESTIGO	19





1. Ingreso de usuarios

En la página principal de nuestro programa se encuentra una ventana de inicio de sesión. A través de esta, cada usuario que desee utilizar la aplicación deberá antes realizar una autenticación de su cuenta, si la misma es correcta podrá ingresar según el perfil que le corresponda, ya sea un gerente, un oficinista o un recepcionista.

A continuación, se presentarán los diferentes perfiles.

En el perfil del **gerente** solo se le serán visibles y disponibles las funciones que a él le corresponden en su rol de trabajo. Entrando con este perfil el gerente podrá acceder a todas las opciones dentro del sistema y será el único que podrá modificar los precios de las habitaciones y los horarios de entrada/salida.

Usuario: manuelmuniz Contraseña: 1234567890

Usuario: fabribravo

Contraseña: 1234567890

El perfil del **oficinista** tendrá la posibilidad de realizar todas las consultas que el desee. El oficinista podrá realizar las reservas, modificar las reservas, dar de baja (lógica) las reservas, el cobro de los servicios y cualquier tipo de consulta.

Usuario: waltertano **Contraseña:** 123456789

Usuario: cristianperez Contraseña: 123456789

El perfil del **recepcionista** tendrá la posibilidad de consultar todas las reservas confirmadas y también podrá confirmar todos los horarios de entrada/salida a recoger/entregar una mascota.

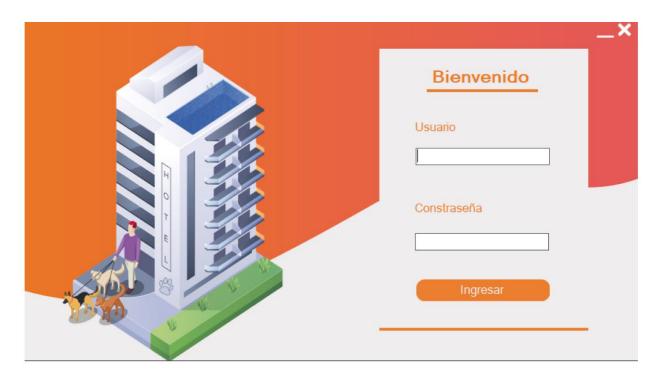
Usuario: juanreyes Contraseña: 12345678

Usuario: noraheranandez Contraseña: 12345678





2. Navegación con usuario Gerente



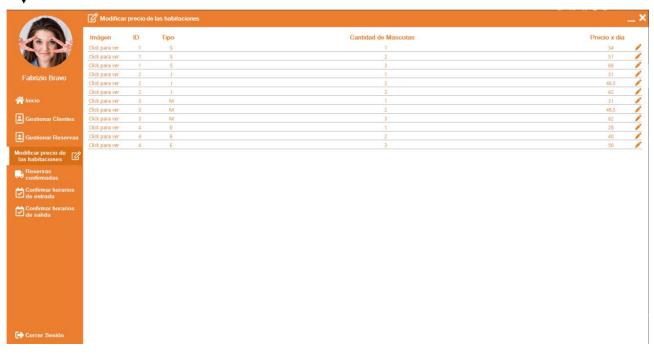
















3. Navegación con usuario Recepcionista de Garaje

























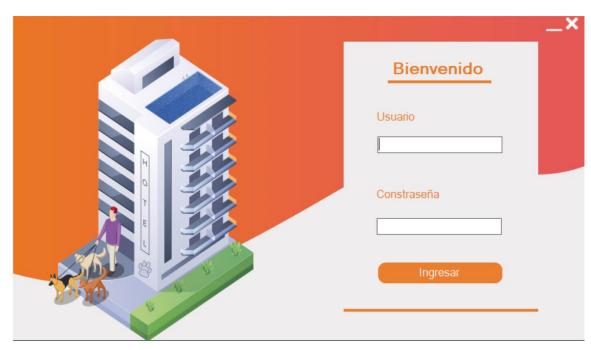








4. Navegación con usuario Oficinista

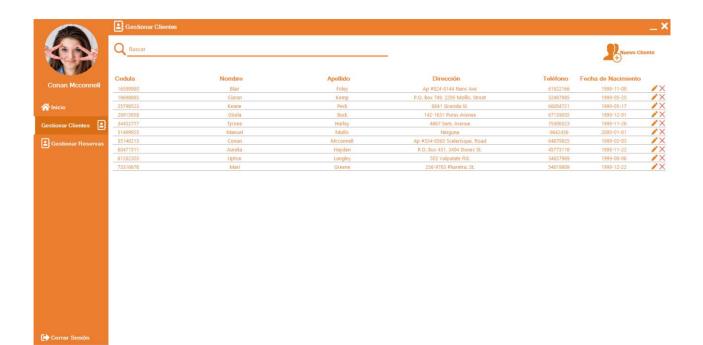




















*Cabe destacar que el gerente también tiene acceso a las mismas ventanas que los oficinistas y recepcionistas. No se decidió especificar dichas ventanas en el diagrama del gerente para disminuir la complejidad y tamaño de este.





5. Script de la base de datos

```
CREATE TABLE camioneta (
ID Vehículo int NOT NULL AUTO INCREMENT,
MarcaVehículo varchar(40) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (ID Vehículo)
);
CREATE TABLE persona (
CI int NOT NULL,
Nombre varchar(40) DEFAULT NULL,
Apellido varchar(40) DEFAULT NULL,
FechaNac date DEFAULT NULL,
Direccion varchar(40) DEFAULT NULL,
Telefono int DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (CI)
);
CREATE TABLE cliente (
CICliente int NOT NULL,
PRIMARY KEY (CICliente),
KEY CICliente (CICliente),
CONSTRAINT cliente ibfk 1 FOREIGN KEY (CICliente) REFERENCES persona
(CI)
);
CREATE TABLE empleado (
CIEmpleado int NOT NULL,
Usuario varchar(30) DEFAULT NULL,
Contrasena varchar(30) DEFAULT NULL,
RolPrograma enum('G','O','R') DEFAULT NULL,
ImagenEmpleado longblob,
PRIMARY KEY (CIEmpleado),
KEY CIEmpleado (CIEmpleado),
CONSTRAINT empleado_ibfk_1 FOREIGN KEY (CIEmpleado) REFERENCES
persona (CI)
);
```





```
CREATE TABLE tipo_habitación (
ID TipoHabitación int NOT NULL AUTO INCREMENT,
CantidadDeMascotas int NOT NULL.
PrecioDia double DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (ID_TipoHabitación, Cantidad DeMascotas)
);
CREATE TABLE descripción tipo (
ID TipoHabitación int NOT NULL AUTO INCREMENT,
Nombre_Tipo enum('S','J','M','E') DEFAULT NULL.
WebCam tinvint DEFAULT NULL.
DogTV tinyint DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (ID TipoHabitación),
KEY ID_TipoHabitación (ID_TipoHabitación),
CONSTRAINT descripción tipo ibfk 1 FOREIGN KEY (ID TipoHabitación)
REFERENCES tipo habitación (ID TipoHabitación)
CREATE TABLE habitación (
ID Habitación int NOT NULL AUTO INCREMENT,
ID TipoHabitación int DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (ID_Habitación),
KEY ID TipoHabitación (ID TipoHabitación),
CONSTRAINT habitación ibfk 1 FOREIGN KEY (ID TipoHabitación)
REFERENCES tipo habitación (ID TipoHabitación)
);
CREATE TABLE foto (
idFoto int NOT NULL AUTO INCREMENT,
IDTipoHabitacion int DEFAULT NULL,
Imagen longblob.
PRIMARY KEY (idFoto),
KEY tipo idx (IDTipoHabitacion),
CONSTRAINT tipo FOREIGN KEY (IDTipoHabitacion) REFERENCES
tipo habitación (ID TipoHabitación)
);
CREATE TABLE horario (
ID Horario int NOT NULL AUTO INCREMENT,
Desde time DEFAULT NULL,
Hasta time DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (ID_Horario)
);
```





```
CREATE TABLE reserva (
ID Reserva int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
Estado enum('P','C','Ca','T') DEFAULT NULL,
CantidadDeMascotas int DEFAULT NULL,
FechaYHoraRegistrada timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
FechaYHoraDesde datetime DEFAULT NULL,
FechaYHoraHasta datetime DEFAULT NULL,
MetodoDePago enum('C','T') DEFAULT NULL,
WebCam tinyint DEFAULT NULL,
DogTV tinyint DEFAULT NULL,
CIEmpleado int DEFAULT NULL.
PRIMARY KEY (ID Reserva),
KEY reserva ibfk 3 idx (CIEmpleado),
CONSTRAINT reserva_ibfk_3 FOREIGN KEY (CIEmpleado) REFERENCES
empleado (CIEmpleado)
);
CREATE TABLE mascota (
ID Mascota int NOT NULL AUTO INCREMENT,
Nombre varchar(30) DEFAULT NULL,
FechaNac date DEFAULT NULL,
Vacunas enum('T','F') DEFAULT NULL,
Comida varchar(30) DEFAULT NULL,
Peso int DEFAULT NULL,
Raza varchar(40) DEFAULT NULL,
Sexo enum('M','H') DEFAULT NULL,
CICliente int DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (ID Mascota),
KEY ID Mascota (ID Mascota),
KEY CICliente (CICliente),
CONSTRAINT mascota ibfk 1 FOREIGN KEY (CICliente) REFERENCES cliente
(CICliente)
);
```





```
CREATE TABLE transporte (
```

ID Mascota int NOT NULL,

ID Vehículo int NOT NULL,

FechaDEtransporte date NOT NULL,

Horario enum('M','Ta','N') NOT NULL,

Estado enum('P','C','F') DEFAULT NULL,

Tipo enum('LL','T') DEFAULT NULL,

Dirección varchar(30) DEFAULT NULL,

ID Horario int DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (ID_Mascota,ID_Vehículo,FechaDEtransporte,Horario),

KEY ID Mascota (ID Mascota),

KEY ID_Vehículo (ID_Vehículo),

KEY ID_Horario (ID_Horario),

KEY FechaDEtransporte (FechaDEtransporte),

KEY Horario (Horario),

CONSTRAINT transporte_ibfk_1 FOREIGN KEY (ID_Mascota) REFERENCES mascota (ID_Mascota),

CONSTRAINT transporte_ibfk_2 FOREIGN KEY (ID_Vehículo) REFERENCES camioneta (ID_Vehículo),

CONSTRAINT transporte_ibfk_3 FOREIGN KEY (ID_Horario) REFERENCES horario (ID_Horario)
);

CREATE TABLE confirma (

ID Mascota int NOT NULL,

ID Vehículo int NOT NULL,

FechaDEtransporte date NOT NULL,

Horario enum('M','Ta','N') NOT NULL,

CIEmpleado int DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (ID Mascota, ID Vehículo, Fecha DEtransporte, Horario),

KEY ID Mascota (ID_Mascota),

KEY ID Vehículo (ID Vehículo),

KEY FechaDEtransporte (FechaDEtransporte),

KEY Horario (Horario),

KEY confirma ibfk 5 idx (CIEmpleado),

CONSTRAINT confirma_ibfk_1 FOREIGN KEY (ID_Mascota) REFERENCES transporte (ID_Mascota),

CONSTRAINT confirma_ibfk_2 FOREIGN KEY (`ID_Vehículo`) REFERENCES transporte (`ID_Vehículo`),

CONSTRAINT confirma_ibfk_3 FOREIGN KEY (FechaDEtransporte)

REFERENCES transporte (FechaDEtransporte),

CONSTRAINT confirma_ibfk_4 FOREIGN KEY (Horario) REFERENCES transporte (Horario),





```
CONSTRAINT confirma_ibfk_5 FOREIGN KEY (CIEmpleado) REFERENCES
empleado (CIEmpleado)
);
CREATE TABLE aloja (
ID_Mascota int NOT NULL,
ID Habitación int NOT NULL,
PRIMARY KEY (ID Mascota, ID Habitación),
KEY ID Mascota (ID Mascota),
KEY ID Habitación (ID Habitación),
CONSTRAINT aloja ibfk 1 FOREIGN KEY (ID Habitación) REFERENCES
habitación (ID Habitación),
CONSTRAINT aloja ibfk 2 FOREIGN KEY (ID Mascota) REFERENCES
mascota (ID Mascota)
);
CREATE TABLE tiene (
IDReserva int NOT NULL,
IDMascota int NOT NULL,
IDHabitacion int NOT NULL,
PRIMARY KEY (IDReserva, IDMascota, IDHabitacion),
KEY IDReserva (IDReserva),
KEY IDMascota (IDMascota),
KEY mascota_reserva_ibfk_3_idx (IDHabitacion),
CONSTRAINT tiene ibfk 1 FOREIGN KEY (IDReserva) REFERENCES reserva
(ID Reserva),
CONSTRAINT tiene ibfk 2 FOREIGN KEY (IDMascota) REFERENCES aloja
(ID Mascota),
CONSTRAINT tiene ibfk 3 FOREIGN KEY (IDHabitacion) REFERENCES aloja
(ID Habitación)
);
CREATE TABLE medicamento (
ID Medicamento int NOT NULL AUTO INCREMENT,
Nombre Medicamento varchar(30) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (ID Medicamento)
);
```





```
CREATE TABLE consume (
Horario time NOT NULL,
ID_Mascota int NOT NULL,
ID_Medicamento int NOT NULL,
Dosis varchar(40) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (Horario,ID_Mascota,ID_Medicamento),
KEY Horario (Horario),
KEY ID_Mascota (ID_Mascota),
KEY ID_Medicamento (ID_Medicamento),
CONSTRAINT consume_ibfk_1 FOREIGN KEY (ID_Mascota) REFERENCES
mascota (ID_Mascota),
CONSTRAINT consume_ibfk_2 FOREIGN KEY (ID_Medicamento)
REFERENCES medicamento (ID_Medicamento)
);
```





HOJA TESTIGO