

Nombre: Johann Jose Miguel Escobar Gonzalez

Carnet: 3695551630101

Registro académico: 202100140

Instrucciones

1. Presentación:

1. Mostrar su documento de identificación.
2. Subir un único archivo PDF con el siguiente contenido:
 - a. Código del programa.
 - b. Enlaces al repositorio externo.
 - c. Pantallazos que muestren el funcionamiento del programa.
 - d. Reporte en formato IEEE.
 - e. Nombre del archivo PDF: Su registro académico.

2. Desarrollo de los programas:

- Lenguaje: Octave y/o python
- Almacenamiento de datos: Archivo de texto "salida.txt" y base de datos postgresql con django.
- El programa debe procurar mitigar los errores de ejecución por parte del usuario.
- Funcionalidades y menú:
 - Ingreso de nombre usuario.
 - Ingreso ejecución programa
 - Historial de datos.
 - Borrado de datos.
 - Salir

3. Almacenamiento del código:

- Local: Carpeta personal.
- Remoto: Repositorio privado de GitHub con el usuario @jasdalinix o jasma@ingenieria.usac.edu.gt.

4. Documentación:

- Diagrama de flujo del proceso de la solución.
- Algoritmo del programa.
- Diagrama de gantt identificando la ruta crítica.
- Las medidas de mitigación para asegurar la seguridad de la aplicación.
- Formato del reporte: IEEE.

5. Aclaraciones:

- El reporte IEEE debe incluir el código del programa, el diagrama de flujo, el algoritmo y las capturas de pantalla.
- El archivo PDF debe contener todos los elementos mencionados en la sección "1. Presentación".
- El repositorio de GitHub debe ser privado y tener como usuario @jasdalinix o jasma@ingenieria.usac.edu.gt.

Descripción General

Se desea desarrollar un programa en el lenguaje de programación octave y/o python. Colocar los datos de su compañero de grupo nombre completo, registro académico y número de carnet. Requerimientos Funcionales:

#Grupo

Coordinador grupo

- 1 Juan Jose Perez Orozco
- 2 Abner Esteban Castro Ramirez
- 3 Bryam Rafael Mazariegos Ríos
- 4 Carlos Alberto Oliva Paz
- 5 Crithian Alessandro del Cid Herrarte
- 6 David Steven Solís Sosa
- 7 Emerson Aldair Pérez Rivera *Johann Jose Miguel Escobar G.*
- 8 Estuardo Roberto García Monge
- 9 Francisco Cuxil Cojtí
- 10 Gerson Orlando Cano Ordóñez
- 11 Henry José Chacón Barillas
- 12 Jhonatan Alexander Ochaeta González
- 13 Josué Rubén Yol Muñoz
- 14 Marcos Gabriel Aguilón Ajcá

Proyecto asignado

(Módulos principales ventas, inventario y bitácora)

- Clínica veterinaria
- Comida rápida Pizza
- Comida nacional
- Tienda de Electrónica
- Clínica doctor general
- Clínica pediátrica
- Gestión de taxis
- Taller mecánico
- Servicios de organización de fiestas
- Servicio cuidados de adultos mayores
- Comercio de ropa
- Cuidado de mascotas
- Cuidado de niños mientras los padres trabajan
- Academia de baile

Módulos optativos al menos uno deben escoger:

- Finanzas (FI) o Contabilidad. ...
- Gestión de Costos (CO) o Contabilidad de Costo. ...
- Ventas y Distribución (SD) ...
- Gestión de Materiales (MM) ...

Planificación
Gestión de C
Mantenimiento
Servicio al CI





UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA

CUADERNILLO DE TRABAJO

CARNÉ: 202100 140

SECCIÓN:

P

PARCIALES ☒
RETRASADAS ☐

1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ FINAL ☐

APELLIDOS: Escobar González

NOMBRES: Johann José Miguel

CURSO: Proyectos Aplicados a la Ingeniería Electrónica

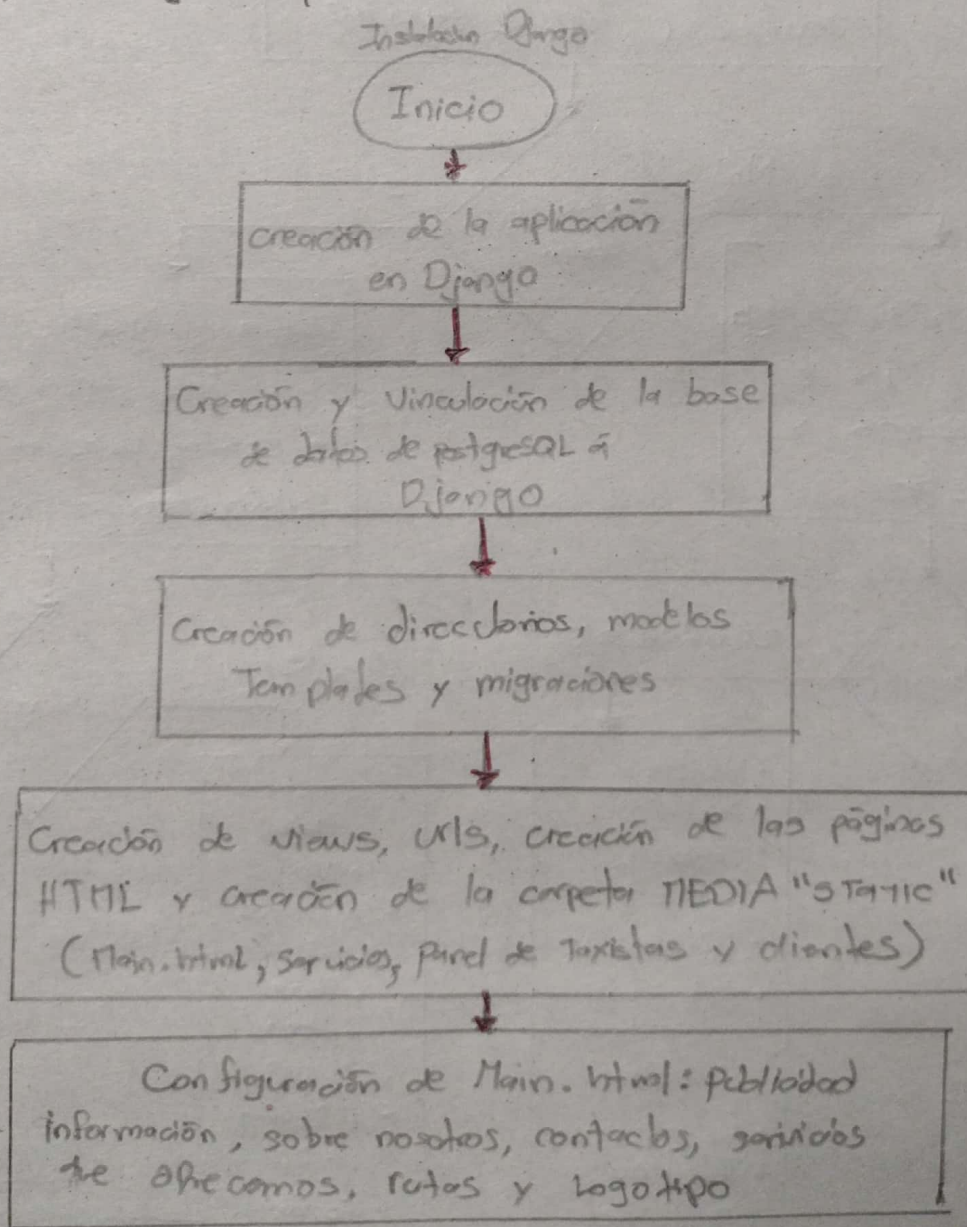
CARRERA: Electrónica FECHA: 09-10-2024

CATEDRÁTICO: Ing. José Silva AUXILIAR:

PUNTEO:

Derecho a Revisión: Llenar a lapicero-Según Título IV Capítulo 1, Artículo 33º Reglamento General de Evaluación y Promoción del Estudiante; Solicitarlo por escrito al Profesor, dentro de 3 días hábiles a partir de la fecha de publicación de resultados, éste a su vez debe practicarla dentro de los 3 días siguientes; título XVI artículo 77º Normativo de Evaluación y Promoción del Estudiante de Pregrado de la Facultad de Ingeniería.

Diagrama de Flujo del proceso de la Solución:



Id y Enseñad a Todos

Catálogo: Tipos de servicios
Conductores, Tipos de vehículo
Placa y Precio (Aprox).

Panel de conductor: Historia de
viajes, pagos, rutas, vehículos
disponibles

Panel del cliente: Historia de
servicio, pagos, calificación del
conductor, tipo de servicio

No

Si

Inicio de
sesión

Página principal, catálogo
contactos, página de
inicio de sesión y
registro

Página principal, catálogo
contactos, página de inicio
de sesión, panel de adminis-
tración (según usuario)

cliente

conductor

¿Usuario?

- Nombre
- Apellido
- Correo
- Contraseña
- Fotografía
- Teléfono
- Disponibilidad

- Nombre
- Apellido
- Correo
- DPI
- Placa
- Foto, carnet
y vehículo
- Licencia
- Edad
- Teléfono
- Dominio

cliente

conductor

Usuario

- Servicios
 - Moto
 - Taxi
- Conductores
 - Vehículo
 - Placa
 - Hora
 - Precio
- Calificación 1-5
- Historial de servicios

- Clientes
 - Consumo
 - Tarifas
 - Vehículos
 - Historial
- Programación de servicio

Logout

FIN

Algoritmo del programa:

1. **Instalación de Django:** se instala django con el comando `pip install django`
2. **Creación de aplicación:** se nombra el proyecto y la carpeta con el nombre y se ejecuta el comando `django-admin startproject "Parcial 2"`
3. **Creación de base de datos:** se crea y se une la base de datos con el proyecto en Django
4. **Creación de la estructura del proyecto:** se crearon directorios y archivos necesarios para el funcionamiento
5. **Creación de los modelos:** se crean los clases, tablas para la base de datos y se hicieron los respectivos migradores
6. **Creación de views y templates:** se crearon las vistas y las urls para acceder en el navegador. Así como los diseños
7. **Creación del super usuario:** para administrar los modelos a usar se crea un administrador con `python manage.py createsuperuser`
8. **Creación de los interfaces:** se diseñó una página principal, un catálogo con página para el registro de los usuarios a inscribirse.
9. **Inicio de sesión:** Se crearon dos opciones de visualización tanto para el usuario como para el conductor y sus respectivos registros
10. **Fin:** Cada panel tendrá sus respectivos botones para los diferentes usuarios y el cierre de sesión.

Diagrama de gantt identificando la ruta crítica

