

Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional Avellaneda



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

Materia: Laboratorio de computación IV 4B 4A

Apellido:		Fecha:	
Nombre:		Docente ⁽²⁾ :	Rampi - Villegas - Oggioni

Las siguientes empresas nos solicitan la creación de aplicaciones para administrar sus negocios:

Pizzerías Argenta SRL

Inmobiliarias El Campito S.A.

El trabajo práctico(usted solo deberá realizar el que elija) deberá contener los siguientes ítem además de los requerimientos funcionales del sistema,.

- 1- **ABM.**
- 2- **login (JWT).**
- 3- **Botones de test (Administrador, encargado, empleado y cliente).**
- 4- **WEbServer(API rest).**
- 5- **Geo localización.**
- 6- **Generar documentos Excel.**
- 7- **Generar Documentos pdf .**
- 8- **Generar graficos estadísticos.**
- 9- **Responsive / estilos aplicados de forma estética.**
- 10- **manejo de imágenes.**
- 11- **creación de al menos 5 componentes.**
- 12- **POO en TS para todas las entidades(usar herencia)**
- 13- **servicios**
- 14- **filtros**

Usuarios:

Administrador:	Puede crear nuevos usuarios (encargado, empleado, cliente) y locales.
Encargado:	Puede modificar los estados de los empleados , los pedidos y los productos u ofertas
Empleado:	Puede cargar pedidos, dar de alta clientes, dar de alta ofertas o productos
Cliente:	los clientes son los únicos usuarios que se pueden dar de alta por sí solos

Sucursales o puntos de venta (tres locales mínimo):

cada local debe tener una dirección real y 3 fotos del frente
cada local tiene asignado un encargado y como mínimo dos empleados
cada local tiene un listado de sus ofertas de producto y/o pedidos
Los empleados y encargados pueden pertenecer a un solo local

Operatoria cliente:

- 1-El cliente ingresa a nuestra aplicación y si no está registrado se registra.
- 2-Al ingresar sus datos correctos ingresa al sistema.
- 3- En la aplicación tiene la opción de ver las ofertas de todos los locales (o seleccionar un local y ver las ofertas).
- 4- El cliente puede ver operaciones anteriores.

Reservas: el cliente puede generar una reserva .

Pizzerías Argenta SRL: un pedido para fiesta(con no menos de dos días de anticipación y no máximo de 5 días .)

Inmobiliarias El Campito: un alquiler en la costa(con no menos de 30 días de anticipación y no máximo de 60 días.)

Operatoria Empleado:

- 1-Al ingresar sus datos correctos ingresa al sistema.
- 2- tiene la opción de dar de altas clientes, producto u ofertas y pedidos (si es funcional).
- 3- Ve la lista de pedidos y clientes con su estado.

Operatoria Encargado:

- 1-Al ingresar sus datos correctos ingresa al sistema.
- 2- tiene la opción de dar de altas empleado, clientes, producto u ofertas, pedidos.
- 3- Puede cambiar el estado de un usuario para que no ingrese más al sistema.
- 4- modifica los datos del local.

Operatoria administrador:

- 1-se encarga de crear locales y usuario de todo tipo.
- 2- Ve las estadísticas comparativas entre los locales.

Encuesta de satisfacción :

- 1-Después de cada transacción el cliente puede cargar una encuesta de satisfacción con 20 preguntas (CheckBox ,Radio Button ,Select,Text) con tres fotos del producto o propiedad.

Productos o propiedades :

- 1-cada producto o propiedad ofrecida tiene al menos 3 o 4 fotos y un slider que cambia automáticamente de imagen o por intervención del usuario.

Utilización de GPS

Pizzerías Argentas:

1-GPS: indicar el tiempo de demora y/o la ruta desde su casa (dirección o gps) hasta el local.

2-GPS: indicar las rutas opcionales a los otros locales con solo cambiar de local.

Inmobiliarias El Campito:

1-GPS: indicar el tiempo de demora y/o la ruta desde su casa nueva (dirección o gps) hasta su trabajo..

2-GPS: indicar las rutas opcionales a los otras Propiedades (comparativo entre dos propiedades).

Generación de informes

(para la generación de informes se deben cargar datos en la base con una carga mínima de un mes de procesos ficticios).

Las estadísticas solo las ve el administrador:

1-Ventas por local.

2-ventas por local y empleado.

3-clientes y sus compras

4-importes por día de trabajo.

5-producto más vendido entre dos fechas.

6-los login con el usuario con fecha y hora.

7-estadísticas de las encuestas de satisfacción.

Corrección para final del TP

1 era entrega	
sistema funcional	
Página de inicio Con acceso rápido a la funcionalidad principal.	
spinner en todas las esperas	
favicon propio	
Readme con el sistema y un screen del sistema y un link a la página	
2da entrega	
Readme: con lo anterior mas una descripcion tipo ayuda/wizar explicando como hacer un pedido	
utilización de captcha para el registro	
3era entrega	
utilización/creación de otro tipo de captcha para hacer pedidos,	