

**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 <sup>(2)</sup> :	Rampi - Villegas - Mirota

**Importante:**

**A- Los dos enunciados van a recibir modificaciones.**

**B-De no ser entregados en fecha estipuladas, se les presentarán nuevos requerimientos funcionales y no funcionales para las fechas de recuperatorio.**

**C- de no aprobar en este cuatrimestre el Final(incluyendo febrero 2018), se debe presentar un nuevo TP para las fechas de final con un nuevo enunciado, que deberán pedir antes de presentarse al final.**

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

**Mystery Shopper "Marketing FrontLine " ( Auditorias de calidad de servicio)**

**Salones de Eventos "Palace eventual"(Fiestas y eventos con invitados registrados).**

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

- 1- ABM(con validación de datos).**
- 2- login (JWT).**
- 3- Botones de test ( Administrador, encargado, empleado, cliente, etc.).**
- 4- Web Server(API rest).**
- 5- Geolocalización.**
- 6- Generar documentos Excel.**
- 7- Generar Documentos pdf .**
- 8- Generar gráficos 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**

## Detalles de los TPs

### Mystery Shopper “Marketing FrontLine “ ( Auditorias de calidad de servicio)

Esta aplicación está destinada a tener como mínimo tres tipos de roles de usuario:

a-El cliente que ve los relevamientos .

b-El encargado que destina un local a un “empleado/mystery Shopper”.

c-El “empleado/Mystery shopper” que debe cargar un relevamiento de calidad del local con su correspondiente foto.

### Salones de Eventos “Palace eventual”(Fiestas y eventos con invitados registrados).

Esta aplicación está destinada a gestionar 3 locales de fiesta , y debe tener como mínimo tres tipos de roles de usuario:

a-El cliente ,

I- se puede registrar solo ,

II- pedir una fecha en el local que más le guste de la lista disponible

II-. cargar la lista de invitados con numero de mesa ( no más de 10 personas por mesa)

b-El encargado. ve las reservas y la información de esa fiesta con posibilidad de modificar o borrar información.

c-El empleado , solo ve la lista de invitados de una fiesta con la mesa correspondiente

### *Encuesta de satisfacción :*

1-Después de cada transacción el cliente puede cargar una encuesta de satisfacción con 8 preguntas (CheckBox ,Radio Button ,Select,Text) con tres fotos del producto o propiedad.

### *Utilización de GPS*

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

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

### *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 ven los usuarios interesados . ( no todos pueden ver todas las estadísticas)**

## Corrección para final del TP

[illegible]