



Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Avellaneda

Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

**Materia: PROGRAMACIÓN III**

Apellido:		Fecha:	
Nombre:		Docente <sup>(2)</sup> :	
División:	3D	Nota <sup>(2)</sup> :	
Legajo:		Firma <sup>(2)</sup> :	
Instancia <sup>(1)</sup> :	PP	RPP	SP
	X	RSP	FIN

**A partir del punto 4 todas las rutas deben estar autenticadas a través de un token que sea verificado por un middleware antes del ingreso a la página.**

**No se pueden modificar las tablas y se deben usar todas las columnas.**

**Se deben utilizar todas las tablas que estan el la BD.**

**Incluir la base de datos en el código del parcial al entregarlo.**

1. **(POST) registro.** Registrar en una tabla de usuario, email, tipo de usuario y password encriptado. El tipo de usuario puede ser cliente, veterinario o admin. Validar que el mail no esté registrado previamente.
2. **(POST) login:** Los usuarios deberán loguearse y se les devolverá un token en caso de estar registrados, caso contrario se informará el error.
3. **(POST) tipo\_mascota:** Solo los administradores podrán cargar el tipo de mascota.
4. **(POST) mascota:** Carga una mascota, el cliente\_id es el id del dueño de la mascota.
5. **(POST) turnos/mascota:** Los clientes deben poder solicitar turnos para sus mascotas, los turnos duran media hora y hay dos veterinarios disponibles entre las 9 y las 17 hs los 7 días de la semana. No se debe poder solicitar turno fuera de ese horario, ni más de dos en la misma franja horaria, tampoco se puede repetir el veterinario en la misma franja.
6. **(GET) turnos/{id\_usuario}:** Los veterinarios deben poder ver los turnos que tienen asignados en el día con el nombre de la mascota, la hora, fecha, el nombre del dueño y la edad de la mascota.
7. **(GET) turnos/{id\_usuario}:** Los clientes deben poder ver la fecha del turno, el nombre de la mascota y el nombre del veterinario, de todos los turnos de todas sus mascotas.
8. **(GET) turnos/{id\_usuario}** Desarrolle un middleware que ponga en mayúsculas la tipología de la letra en la respuesta de los turnos posteriores al día de la fecha.
9. **(GET) turnos/mascota/{id\_mascota}** Todos los usuarios deben poder ver el historial de atención de una mascota con el nombre de la mascota, su edad, la fecha de todas las visitas que hizo al centro veterinario y el nombre del veterinario.