## Universidad Tecnológica Nacional

W			
	Г		ī
	_		Н
UTN	-	r	8

	Facultad Regional Avellaneda							UTNFra			
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos											
Materia: Laboratorio de Computación I											
Apellido:			F	echa:		08/05/2017					
Nombre:	Do			Docente <sup>(2)</sup> :		Baus/Scarafilo					
División:	1°G		N	lota <sup>(2)</sup> :							
Legajo:			F	Firma <sup>(2)</sup> :							
Instancia <sup>(1)</sup> :	PP	X	RPP		SP		RSP		FIN		

Se debe desarrollar un sistema (en ANSI C) de gestión de programadores. En este sistema existirán Programadores que podrán pertenecer a tres categorías distintas (Junior, SemiSenior y Senior), las cuales tendrán su respectivo pago x hora. Mediante el sistema se podrá asignar cada programador a distintos proyectos. Un programador puede ser asignado a varios proyectos (incluyendo las horas de trabajo en los mismos) y un proyecto puede ser desarrollado por varios programadores. Las categorías tienen la siguiente información: idCategoria, descripción, pagoXHora. Cada Proyecto tiene: IdProyecto, nombre.

- 1. ALTA DE PROGRAMADOR: Se piden los datos del programador (id, nombre, apellido, idCategoria).
- 2. MODIFICAR DATOS DEL PROGRAMADOR: Se ingresa el ID del programador, permitiendo modificar sus datos.
- 3. BAJA DEL PROGRAMADOR: Se ingresa el ID del programador y lo eliminará junto con su aparición en los proyectos donde está asignado.
- 4. ASIGNAR PROGRAMADOR A PROYECTO: Se deberá seleccionar un programador de un listado de programadores y asignarlo a un proyecto. Indicando las horas que deberá trabajar.
- 5. LISTADO DE PROGRAMADORES: Se mostrará un listado de todos los programadores indicando su Id, nombre y apellido, descripción de la categoría y una lista de todos los proyectos asignados junto con la suma a cobrar por cada asignación.(Se deberá ordenar por Id de programador).
- 6. LISTADO DE TODOS LOS PROYECTOS: Se mostrará un listado con el id y el nombre del proyecto, y la cantidad de programadores de cada categoría asignados al mismo.
- 7. LISTAR PROYECTOS DE PROGRAMADOR: Se mostrará una lista de los programadores y al seleccionar un id. Se listarán todos los proyectos de los cuales forma parte.
- **8. PROYECTO DEMANDANTE:** Se indicará cual es el proyecto con más programadores asignados.

Nota 0 : El sistema soportará una capacidad máxima de 50 programadores y 1000 proyectos

Nota 1: Se deberá desarrollar una biblioteca lib.c y lib.h la cual contendrá las funciones (Alta, Baja, Modificar, etc.).

Nota 2: El código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar las reglas de estilo de la cátedra.

<sup>(1)</sup> Las instancias validas son: 1er Parcial (PP), Recuperatorio 1er Parcial (RPP), 2do Parcial (SP), Recuperatorio 2do Parcial (RSP), Final (FIN). Marque con una cruz.

<sup>(2)</sup> Campos a ser completados por el docente.