

## Actividad Obligatoria Práctica 8. Paradigma Funcional.

Esta actividad debe ser realizada de forma autónoma por el estudiante. **Debe ser hecha antes de la siguiente clase de laboratorio**, puesto que será usada en el siguiente.

### Actividad

Usando el modelo que se adjunta en el material de este laboratorio, realizar las siguientes consultas:

1. Mostrar, ordenados por edad, los nombres de los empleados pertenecientes al departamento de *"Computer Science"* que tienen un despacho en la *"Faculty of Science"* y que han hecho llamadas con duración superior a 1 minuto.
2. Mostrar la suma en segundos de las llamadas hechas por los empleados del departamento de *"Computer Science"*
3. Mostrar las llamadas de teléfono hechas por cada departamento, ordenadas por el nombre del departamento. Cada línea debe tener la siguiente estructura: *"Departamento=<Nombre>, Duración=<Segundos>"*
4. Mostrar los departamentos con el empleado más joven, además del nombre dicho empleado más joven y su edad. Tened en cuenta que puede existir más de un empleado más joven.
5. Mostrar el departamento que tenga la mayor duración de llamadas telefónicas (en segundos), sumando la duración de las llamadas de todos los empleados que pertenecen al mismo. Mostrar también el nombre de dicho departamento (puede suponerse que solo hay un departamento que cumplirá esta condición).

Recordad usar la siguiente documentación para ayudaros a realizar esta actividad:

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.generic.ienumerable-1?redirectedfrom=MSDN&view=net-5.0#extension-methods>