

Caso de estudio

En una empresa dedicada al desarrollo de soluciones informáticas, se cuenta con una base de conocimiento que puede expresarse en las siguientes tablas.

2.1. Proyectos.

Código	Fecha de inicio			Código de tipo de proyecto	Cantidad de personas asignadas	Duración estimada [hs]
	Día	Mes	Año			
xx001	29	7	2019	1	14	200
xx002	29	7	2019	2	12	180
xx003	3	8	2019	1	8	150
xx004	6	8	2019	1	16	220
xx005	6	8	2019	2	10	140

2.2. Tipos de proyectos.

Código	Descripción
1	Desarrollo de software
2	Infraestructura

Basándose en ellas, desarrolle las reglas necesarias en un programa prolog para obtener adecuadamente la siguiente información:

1. **Código del proyecto y descripción del tipo de proyecto** de aquellos proyectos de tipo "desarrollo de software" que hayan empezado en el mes de julio de 2019 y que hayan tenido 12 o menos personas asignadas, o bien, de aquellos proyectos de tipo "infraestructura" para los que se le haya estimado 200 horas o menos horas de trabajo.
2. **Si hubo o no** algún proyecto del tipo infraestructura cuya fecha de inicio haya sido entre los meses de agosto y diciembre inclusive del año 2019 y para los que se les haya estimado una duración de horas mayor o igual a cierto valor que se reciba como argumento en el predicado de la regla.
3. La **cantidad de proyectos** cuyo tipo se recibe como argumento (se deberá utilizar predicados que manejen listas).