

## UNIDAD N° 5

### SEMANA 1

### CASOS DE ESTUDIO

#### Ejercicio 1

Desarrollar una aplicación en Prolog que nos permita conocer el estado académico de los alumnos de un curso de nuestra facultad.

Se establecen como hechos las siguientes proposiciones:

- alumno(nombre)
- aprobo\_primer\_parcial(nombre)
- aprobo\_segundo\_parcial(nombre)

```
%hechos
alumno(jose) .
alumno(ana) .
alumno(juan) .
alumno(maria) .
alumno(pedro) .
aprobo_primer_parcial(jose) .
aprobo_primer_parcial(juan) .
aprobo_primer_parcial(ana) .
aprobo_segundo_parcial(ana) .
aprobo_segundo_parcial(jose) .
aprobo_segundo_parcial(maria) .
```

Se solicita:

1. Retornar el nombre de un alumno regular del curso, entendiéndose como tal a aquellos que son alumnos y tienen aprobados ambos parciales. Nombre de regla: `alumno_regular(X)` .
2. Retornar el nombre de un alumno que haya aprobado el primer parcial o el segundo parcial. Nombre de regla: `alumno_aprobado(X)` .
3. Retornar el nombre de un alumno que este libre, es aquel que no es regular. Nombre de regla: `alumno_libre(X)` .

#### Ejercicio 2

Se necesita desarrollar un programa bajo el paradigma lógico para una cadena de comidas rápidas.

Datos relevados:

- Se cuenta con dos sucursales en todo el país.
- Cada sucursal tiene asignado un conjunto de vendedores.

Tablas con los datos relevados:

### Vendedores

Código del vendedor	Apellido	Nombre	Código de sucursal en la que trabaja
1111	Linares	Indiana	1
2222	Marchetti	Sofía	1
3333	Luchetti	María	1
4444	Bravi	Emilio	2
5555	Luchetti	Pedro	2

### Sucursales

Código de sucursal	Denominación
1	Buenos Aires
2	Córdoba

%hechos

```
/*vendedor(codigo, apellido, nombre, codigo sucursal)*/  
vendedor(1111, 'Linares', 'Indiana', 1).  
vendedor(2222, 'Marchetti', 'Sofía', 1).  
vendedor(3333, 'Luchetti', 'María', 1).  
vendedor(4444, 'Bravi', 'Emilio', 2).  
vendedor(5555, 'Luchetti', 'Vera', 2).
```

```
/*sucursal(codigo, nombre)*/  
sucursal(1, 'Buenos Aires').  
sucursal(2, 'Córdoba').
```

Se solicita:

1. Retornar el nombre de la sucursal de un vendedor determinado. Nombre de regla: `regla1(CV, NS)`.
2. Retornar los datos completos de un vendedor con un código determinado. Nombre de regla: `regla2(CV, AP, NO, NS)`.