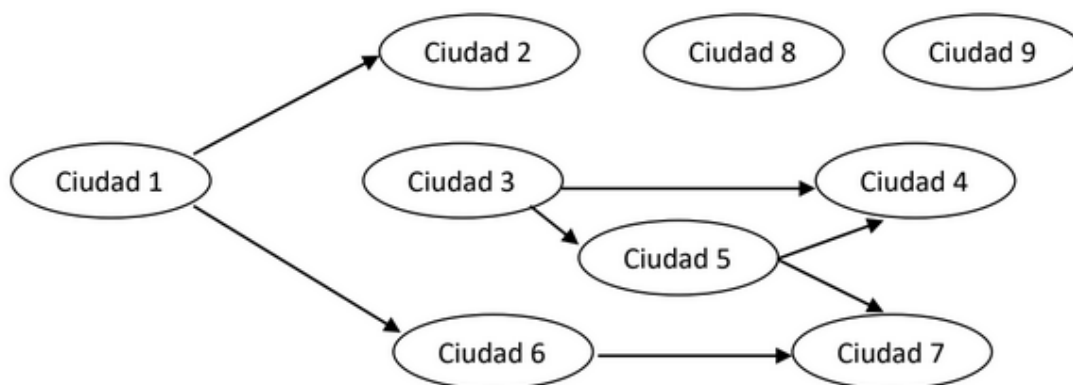


Trabajo de aplicación Nro. 1 - Introducción a la programación lógica.

Caso “BondIA”:

BondIA, es una exitosa empresa argentina de colectivos interurbanos que organizará sus datos utilizando un programa Prolog.

El siguiente grafo representa las ciudades de la zona y los viajes que la empresa ofrece por el momento:



- ¿Con que estructura de hechos representaría esta información en la base de hechos? Definir por lo menos 2 alternativas de representación indicando sus pros y sus contras.
- Defina una regla recursiva llamada `conexion(A,B)`, que permita establecer si es posible llegar desde la ciudad A hasta la ciudad B.
- Responder las siguientes preguntas utilizando el programa:
 - ¿Es posible llegar desde la ciudad 1 hasta la ciudad 4?
 - ¿Es posible llegar desde la ciudad 3 hasta la ciudad 7?
 - ¿Qué sucede cuando el programa llega a la ciudad 7?
- Recientemente se ha puesto en marcha una nueva línea de colectivos, que une la ciudad 6 con la ciudad 8. ¿Cómo afecta esta situación a su programa?
- Explique como el orden de los hechos en la base de hechos puede afectar la salida del programa.
- Note que en el esquema inicial no hay bucles (por ejemplo, viajes de ida y vuelta). ¿Qué sucedería si la empresa incorpora un viaje de vuelta desde la ciudad 7 hacia la 6? ¿Funciona el programa? ¿Por qué?



Entrega:

El trabajo práctico deberá ser entregado en formato de video y con las siguientes características:

- El trabajo práctico se realizará en grupos, siendo estos los mismos que se definieron en Teoría.
- La duración del video debe ser de entre 10 y 15 minutos.
- Cada participante del grupo deberá presentarse personalmente activando su cámara web y dando su nombre, apellido y legajo.
- Cada participante del grupo deberá explicar por lo menos uno de los puntos del TP.
- Las resoluciones de los puntos del TP se realizarán compartiendo la pantalla y mostrando su resolución en Prolog con Gtrace.
- El video se deberá enviar un mail a **tp.ia.utn.frro@gmail.com** con las siguientes características:
 - El asunto será: 'TP 1 - Comision 50X - Grupo X - Apellido de Integrantes'
 - El video puede ser enviado como un archivo adjunto o como un link al mismo.
 - El mail debe ir con copia a todos los integrantes del grupo.
- La fecha límite de entrega será el Miércoles 23/06/2021 a las 14:00 hs.