

## Actividad 02

Código:

conexion\_directa(vancouver,edmonton,16).

conexion\_directa(vancouver,calgary,13).

conexion\_directa(calgary,edmonton,4).

conexion\_directa(calgary,regina,14).

conexion\_directa(edmonton,saskatoon,12).

conexion\_directa(saskatoon,calgary,9).

conexion\_directa(saskatoon,winnipeg,20).

conexion\_directa(regina,saskatoon,7).

conexion\_directa(regina,winnipeg,4).

existe\_conexion(X,Y) :- conexion\_directa(X,Y,\_).

existe\_aristas(X):- conexion\_directa(X,\_,\_).

posible\_viajar(X,Z):- conexion\_directa(X,Z,\_).

posible\_viajar(X,Z):- conexion\_directa(X,Y,\_), posible\_viajar(Y,Z).

conexion\_regina(X,Z) :- conexion\_directa(regina,X,Z).

costo\_viaje(X,Z,C) :- conexion\_directa(X,Y,Costo1) , conexion\_directa(Y,Z,Costo2), C is Costo1 + Costo2.

Consultad:

```
?- ['Actividad2.pl'].
true.

?- existe_conexion(regina,saskatoon).
true .

?- existe_aristas(winnipeg).
false.

?- conexion_regina(X,Y).
X = saskatoon,
Y = 7 .

?- costo_viaje(calgary,winnipeg).
ERROR: Undefined procedure: costo_viaje/2
ERROR:         However, there are definitions for:
ERROR:         costo_viaje/3
false.

?- costo_viaje(calgary,winnipeg,C).
C = 18.

?- posible_viajar(vancouver,saskatoon).
true
```