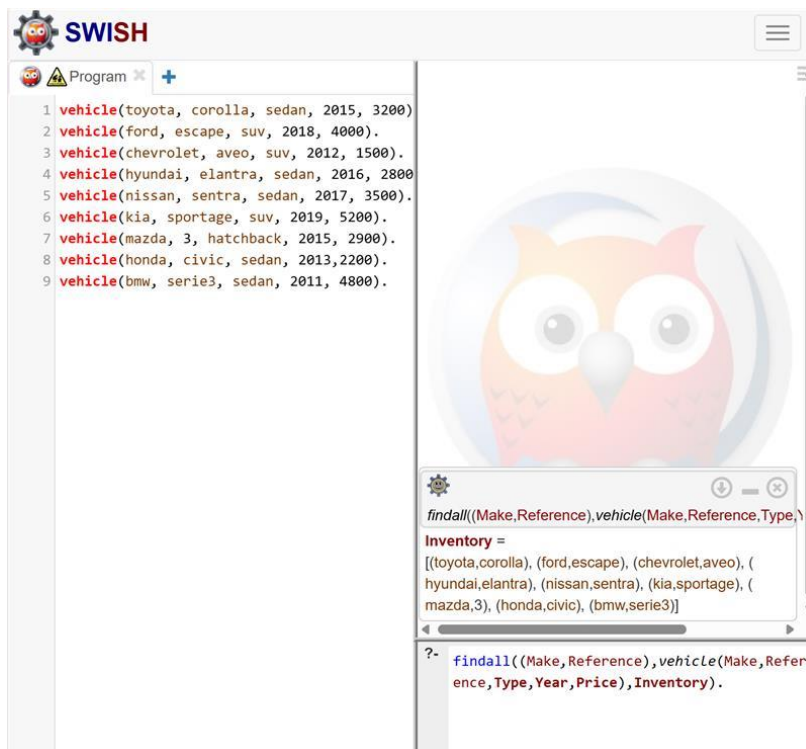
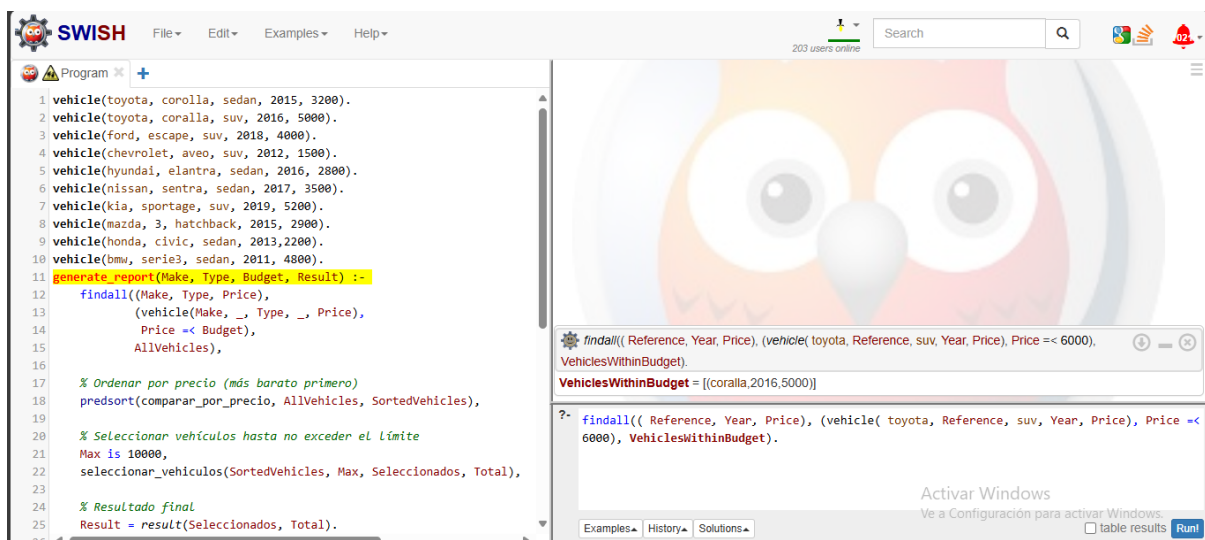


Part 2:

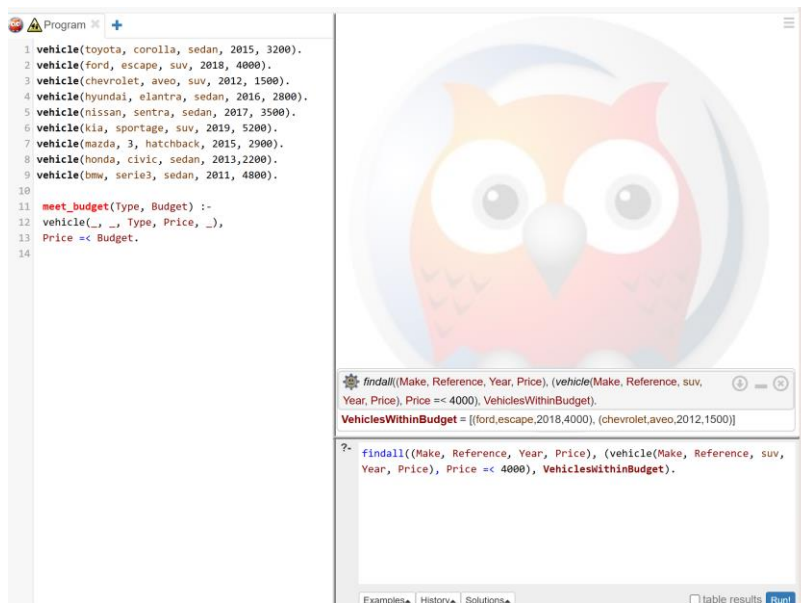


Case 1:

Ejemplo toyota:

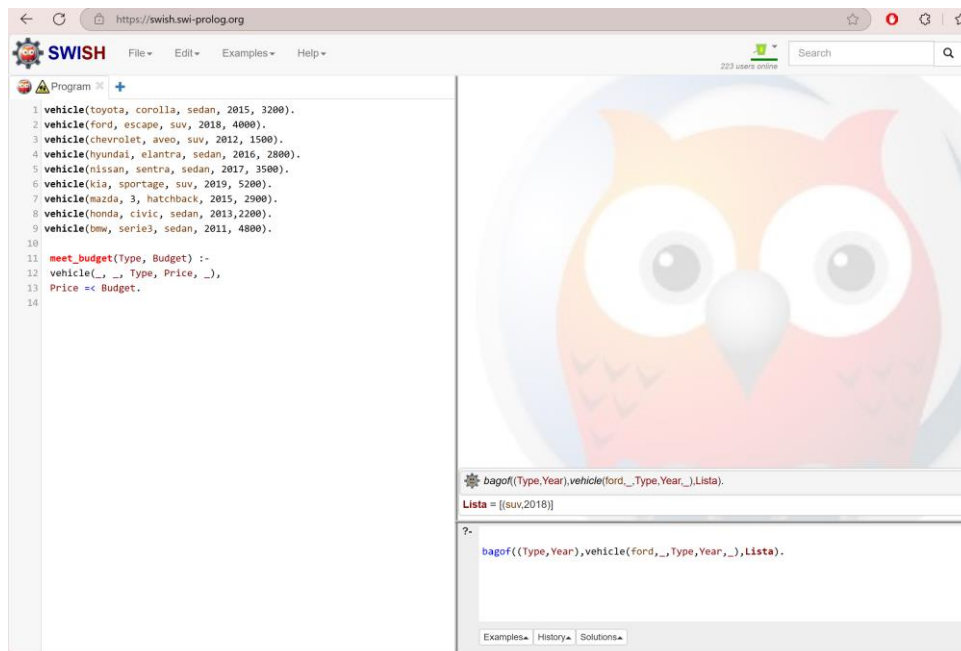


Ejemplo con todos los tipos suv menores al precio de 4000:



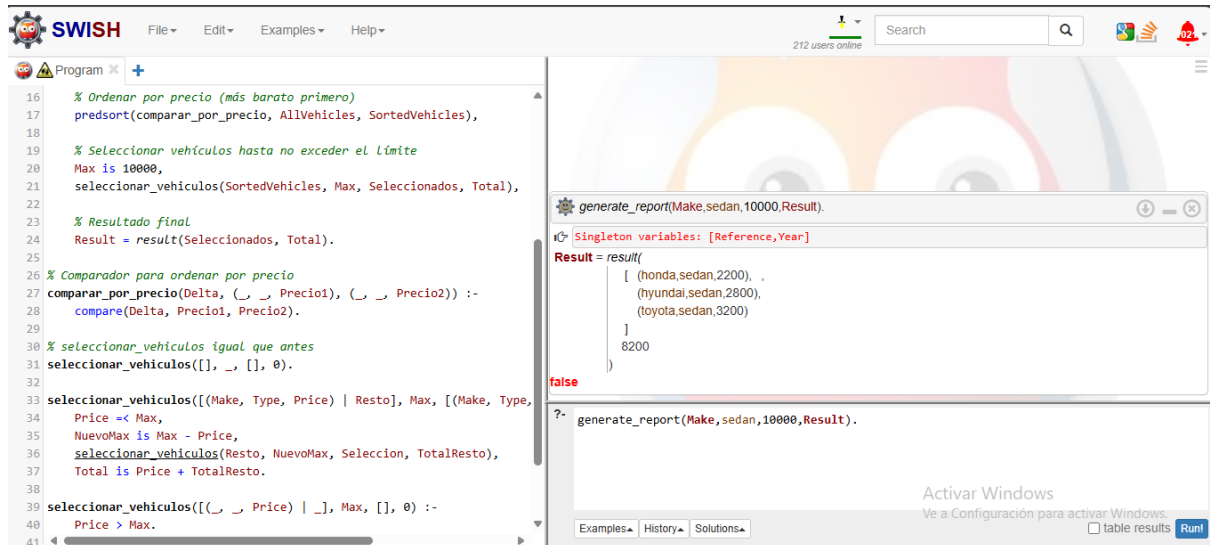
Case 2:

Ejemplo de los vehiculos marca ford agrupado por tipo y año.



Case 3:

Ejemplo de los vehículos agrupados priorizando los de menor costo, filtrados por el tipo sedan y sin exceder un límite, en este caso el límite es 10,000.



The screenshot displays the SWISH web-based Prolog environment. The left pane shows a Prolog program with the following logic:

```
16 % Ordenar por precio (más barato primero)
17 pedsort(comparar_por_precio, AllVehicles, SortedVehicles),
18
19 % Seleccionar vehículos hasta no exceder el límite
20 Max is 10000,
21 seleccionar_vehiculos(SortedVehicles, Max, Seleccionados, Total),
22
23 % Resultado final
24 Result = result(Seleccionados, Total).
25
26 % Comparador para ordenar por precio
27 comparar_por_precio(Delta, (_, _ Precio1), (_, _ Precio2)) :-
28     compare(Delta, Precio1, Precio2).
29
30 % seleccionar_vehiculos igual que antes
31 seleccionar_vehiculos([], _, [], 0).
32
33 seleccionar_vehiculos([(Make, Type, Price) | Resto], Max, [(Make, Type,
34     Price =< Max,
35     NuevoMax is Max - Price,
36     seleccionar_vehiculos(Resto, NuevoMax, Seleccion, TotalResto),
37     Total is Price + TotalResto.
38
39 seleccionar_vehiculos([(_, _ Price) | _], Max, [], 0) :-
40     Price > Max.
41
```

The right pane shows the execution of the query `generate_report(Make, sedan, 10000, Result).`. The output is as follows:

```
Singleton variables: [Reference, Year]
Result = result(
    [ (honda, sedan, 2200),
      (hyundai, sedan, 2800),
      (toyota, sedan, 3200)
    ],
    8200
)
false
```

Below the output, the query `?- generate_report(Make, sedan, 10000, Result).` is shown. At the bottom right, there is a message: "Activar Windows. Ve a Configuración para activar Windows." and a "Run!" button.