```
José Antonio García García – UO251317 – Laboratorio 5
```

```
Clase
```

FolDemo.java

```
Código
```

## Clase

FOLKnowledgeBaseFactory.java

## Código

## Clase

DomainFactory.java

```
Código
```

```
public static FOLDomain entregable() {
             FOLDomain domain = new FOLDomain();
             domain.addPredicate("DibujoAnimado");
domain.addPredicate("Infantil");
domain.addPredicate("ParaAdulto");
             domain.addPredicate("Niño");
             domain.addPredicate("Entender");
             domain.addPredicate("Aburrir");
             domain.addPredicate("Ver");
             domain.addConstant("Simpsons");
             domain.addConstant("Juan");
             return domain;
      }
Salida
Entregable Knowledge Base:
EXISTS x (DibujoAnimado(x) AND NOT(Infantil(x)))
FORALL x ((DibujoAnimado(x) AND NOT(Infantil(x))) => ParaAdulto(x))
FORALL x FORALL y ((((Niño(x) AND DibujoAnimado(y)) AND Ver(x,y)) AND
ParaAdulto(y)) => (Entender(x,y) AND Aburrir(x)))
(DibujoAnimado(Simpsons) AND ParaAdulto(Simpsons))
(Niño(Juan) AND Ver(Juan, Simpsons))
Query: EXISTS x (Niño(x) AND Aburrir(x))
Proof, Answer Bindings: {x=Juan}
|Step | Proof
Justification
Premise
     (DibujoAnimado(Simpsons) AND ParaAdulto(Simpsons))
|Premise
13
      | (Niño(Juan) AND Ver(Juan, Simpsons))
Premise
      | (Niño(Juan) AND Ver(Juan, Simpsons))
|Premise
      | FORALL x FORALL y ((((Niño(x) AND DibujoAnimado(y)) AND Ver(x,y)) AND
ParaAdulto(y)) => (Entender(x,y) AND Aburrir(x))) |Premise
6
      | [~Aburrir(v10), ~Niño(v10), Answer0(v10)]
|Goal
      [DibujoAnimado(Simpsons)]
Clausified 1
```

```
[ParaAdulto(Simpsons)]
Clausified 2
    | [Niño(Juan)]
Clausified 3
    [Ver(Juan,Simpsons)]
Clausified 4
     [~DibujoAnimado(y), ~Niño(x), ~ParaAdulto(y), ~Ver(x,y), Aburrir(x)]
12
    | [~DibujoAnimado(v4), ~Niño(v3), ~ParaAdulto(v4), ~Ver(v3,v4),
Aburrir(v3)]
                                                         |Renaming of 11
    | [~DibujoAnimado(v9), ~Niño(v8), ~ParaAdulto(v9), ~Ver(v8,v9),
Aburrir(v8)]
                                                         |Renaming of 12
     | [~DibujoAnimado(c17), ~Niño(c18), ~ParaAdulto(c17), ~Ver(c18,c17),
14
Answer0(c18)]
                                                    |Resolution: 6, 13
[Aburrir(v8), ~Aburrir(v10)], subst={v8=v10}, renaming={v9=c17, v10=c18}
      [~DibujoAnimado(Simpsons), ~Niño(Juan), ~ParaAdulto(Simpsons),
Answer0(Juan)]
                                                        Resolution: 10, 14
[Ver(Juan, Simpsons), ~Ver(c18,c17)], subst={c18=Juan, c17=Simpsons},
renaming={} |
      [~DibujoAnimado(Simpsons), ~ParaAdulto(Simpsons), Answer0(Juan)]
|Resolution: 9, 15 [Niño(Juan), ~Niño(Juan)], subst={}, renaming={}
      [~DibujoAnimado(Simpsons), Answer0(Juan)]
|Resolution: 8, 16 [ParaAdulto(Simpsons), ~ParaAdulto(Simpsons)], subst={},
renaming={}
      | [Answer0(Juan)]
Resolution: 7, 17 [DibujoAnimado(Simpsons), ~DibujoAnimado(Simpsons)],
subst={}, renaming={}
```