1. TAD TABLA

TAD TABLA

```
igualdad observacional

\begin{pmatrix}
(\forall r_1, r_2 : \text{reg}) & (r_1 =_{\text{obs}} r_2) \Leftrightarrow \left( \text{campos}(r_1) =_{\text{obs}} \text{campos}(r_2) \land_{\text{L}} \left( (\forall \text{c:Campos}) \land_{\text{L}} ((\forall \text{c:Campos}) \land_{\text{L}} ((\forall
géneros
                                                                                                                                                                               reg, generadores, observadores, otras operaciones
exporta
                                                                                                                                                                               NAT, STRING, CAMPO, TIPO
usa
observadores básicos
```

generadores

Claves : tabla \longrightarrow conj(campo) CamposT : tabla \longrightarrow conj(campo)

```
Nueva
Tabla : campo × string \longrightarrow tabla
AgregarCampo : tabla t \times campo c \longrightarrow tabla
DefClave : tabla t \times campo c \longrightarrow tabla
                  \{c \in camposT(t) \land (\forall r_1, r_2 : registro)( \neg (r_1 =_{obs} r_2) \land r_2 \in registros(t)) \Rightarrow_L noRepiten(r_1, r_2, c)\}
 \begin{cases} \text{g : tabla } t \times \text{reg } r \longrightarrow \text{tabla} \\ \int (\text{campos}(r) =_{\text{obs}} \text{campos}T(t)) \wedge (\forall c : \text{campo})(c \in \text{claves}(t) \Rightarrow_{\text{L}} ((\forall r_1 : \text{reg})((\neg r_1 =_{\text{obs}} r) \wedge r_1 \in r)) \\ \end{pmatrix} 
                \text{registros(t))} \Rightarrow_{\text{L}} \text{noRepiten(r, } r_1, \text{ c))}
```

otras operaciones

```
no
Repiten : reg r_1 \times \text{reg} r_2 \times \text{campo} c \longrightarrow bool
                                                                                                                        \{ c \in \operatorname{campos}(r_1) \land c \in \operatorname{campos}(r_2) \}
Combinar: reg r_1 \times \text{reg} r_2 \longrightarrow \text{reg}
CombinarDeAcuerdoA : reg r_1 \times reg r_2 \times conj(campo) cs \longrightarrow reg
                  \forall r_1, r_2 : \text{reg}, \forall c : \text{campo}, \forall cs : \text{conj(campo)}, \forall n : \text{nat}, \forall s : \text{string}
campos(nuevoReg) \equiv \emptyset
\operatorname{campos}(\operatorname{AgValor}(r_1, c, n) \equiv \operatorname{Ag}(c, \operatorname{campos}(r_1))
Nat?(String) \equiv False
ElOtro(t) \equiv if Nat?(t) then String else Nat fi
```

Fin TAD