

PRODUCCIONES	SEMANTICO
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= select2 PTCOMA	instruccion = select2
select2 ::= SELECT select_list FROM subquery inner orderby limit	select2 = Select(3, False, None, select_list, subquery, inner, orderby, limit, None)
limit ::=	limit =
orderby ::=	orderby =
inner ::= compSelect	inner = compSelect
compSelect ::= list	compSelect = list
list ::= columna	list = [columna]
columna ::= prim	columna = prim
prim ::= var	prim = var
E ::= valores	E = valores
var ::= ID	var = Id(ID)
subquery ::=	subquery =
select_list ::= MULT	select_list = MULT
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= DELETE FROM ID WHERE andOr PTCOMA	instruccion = Delete(ID, andOr)
andOr ::= where	andOr = where
where ::= asignacion	where = asignacion
asignacion ::= E = E	asignacion = Expression(E, E, IGUAL)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
E ::= valores	E = valores
var ::= ID	var = Id(ID)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= UPDATE ID SET asignaciones WHERE andOr PTCOMA	instruccion = Update(ID, asignaciones, andOr)
andOr ::= where	andOr = where
where ::= asignacion	where = asignacion
asignacion ::= E = E	asignacion = Expression(E, E, IGUAL)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
E ::= valores	E = valores
var ::= ID	var = Id(ID)
asignaciones ::= asignacion	asignaciones = asignacion
asignacion ::= E = E	asignacion = Expression(E, E, IGUAL)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
E ::= valores	E = valores
var ::= ID	var = Id(ID)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaID ::= listaID COMA var	listaID = listaID; listaID.append(var)
var ::= ID	var = Id(ID)
listaID ::= listaID COMA var	listaID = listaID; listaID.append(var)
var ::= ID	var = Id(ID)
listaID ::= var	listaID = var
var ::= ID	var = Id(ID)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID PARIZQ listaID PARDR VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(1,ID, listaID, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaID ::= listaID COMA var	listaID = listaID; listaID.append(var)
var ::= ID	var = Id(ID)
listaID ::= listaID COMA var	listaID = listaID; listaID.append(var)
var ::= ID	var = Id(ID)
listaID ::= var	listaID = var
var ::= ID	var = Id(ID)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID PARIZQ listaID PARDR VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(1,ID, listaID, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaID ::= listaID COMA var	listaID = listaID; listaID.append(var)
var ::= ID	var = Id(ID)
listaID ::= listaID COMA var	listaID = listaID; listaID.append(var)
var ::= ID	var = Id(ID)
listaID ::= var	listaID = var
var ::= ID	var = Id(ID)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= CREATE UNIQUE INDEX ID ON ID PARIZQ listaID PARDR PTCOMA	instruccion = Index(3, ID, ID, listaID)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= CREATE TABLE ID PARIZQ campos PARDR PTCOMA	instruccion = CreateTable(ID, campos, None)
campos ::= campos COMA campo	campos = campos; campos.append(campo)
campo ::= ID tipo	campo = Campo(1,ID, Tipo, None, None, None, None)
tipo ::= INTEGER	tipo = Tipo(INTEGER, upper(), None)
campos ::= campos COMA campo	campos = campos; campos.append(campo)
campo ::= ID tipo acompanamiento	campo = Campo(1,ID, tipo, acompanamiento, None, None, None)
acompanamiento ::= acom	acompanamiento.append(acom)
acom ::= NOT NULL	acom = Acompanamiento(NOTNULL, None)
tipo ::= VARCHAR(100)	tipo = Tipo(VARCHAR, ENTERO, PRIMITIVO)(100)
campos ::= campo	campos = campo
campo ::= ID tipo acompanamiento	campo = Campo(1,ID, tipo, acompanamiento, None, None, None)
acompanamiento ::= acompanamiento acom	acompanamiento = acompanamiento; acompanamiento.append(acom)
acom ::= PRIMARY KEY	acom = Acompanamiento(PRIMARYKEY, None)
acompanamiento ::= acom	acompanamiento.append(acom)
acom ::= NOT NULL	acom = Acompanamiento(NOTNULL, None)
tipo ::= INTEGER	tipo = Tipo(INTEGER, upper(), None)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= CADENA	valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones ::= E	listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E = valores
valores ::= ENTERO	valores = Primitivo(ENTERO)
s ::= instrucciones	
instrucciones ::= instrucciones instruccion	instrucciones=[instruccion]
instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores	E