instrucciones ::= instrucciones instruccion  instruccion ::= select2 PTCOMA  select2 ::= SELECT select_list FROM subquery inner orderby limit select1 limit ::=	intrucciones=[instruccion]  instruccion = select2  elect2 = Select(3, False, None, select_list, subquery, inner, orderby, limit, N  limit =
orderby ::=  inner ::= compSelect  compSelect ::= list	orderby = inner = compSelect compSelect = list
list ::= columna  columna ::= prim  prim ::= var  E ::= valores	list = [columna] $columna = prim$ $prim = var$ $E = valores$
var ::= ID  subquery ::=  select_list ::= MULT  listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	<pre>var = Id(ID) subquery = select_list = MULT listaExpresiones = listaExpresiones append(E)</pre>
listaExpresiones :: = listaExpresiones COMA E  E ::= valores  valores ::= CADENA  listaExpresiones :: = E	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)  E = valores  valores = Primitivo(CADENA)  listaExpresiones.append(E)
E ::= valores  valores ::= ENTERO  s ::= intrucciones	E = valores  valores = Primitivo(ENTERO)  .
instrucciones ::= instrucciones instruccion  instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA  value ::= PARIZQ listaExpresiones PARDR	intrucciones=[instruccion] instruccion = InsertInto(2,ID, None, value) value = listaExpresiones
listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E  E ::= valores  valores ::= ENTERO	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)  E = valores  valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones :: = listaExpresiones COMA E  E ::= valores  valores ::= Time  Time ::= NOW PARIZQ PARDR	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)  E = valores  valores = Time  Time = Time(2, None, None, None)
listaExpresiones :: = listaExpresiones COMA E  E ::= valores  valores ::= CADENA	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)  E = valores  valores = Primitivo(CADENA)
listaExpresiones :: = E  E ::= valores  valores ::= ENTERO	listaExpresiones.append(E) $E = valores$ $valores = Primitivo(ENTERO)$
instrucciones ::= instrucciones instruccion  instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	intrucciones=[instruccion]  instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value :: = PARIZQ listaExpresiones PARDR  listaExpresiones :: = listaExpresiones COMA E  E ::= valores  valores ::= ENTERO	value = listaExpresiones  listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)  E = valores  valores = Primitivo(ENTERO)
listaExpresiones :: = listaExpresiones COMA E  E ::= valores  valores ::= Time	listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)  E = valores  valores = Time
Time ::= NOW PARIZQ PARDR  listaExpresiones :: = listaExpresiones COMA E  E ::= valores	Time = Time(2, None, None, None)  listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)  E = valores
valores ::= CADENA  listaExpresiones :: = E  E ::= valores	valores = Primitivo(CADENA)  listaExpresiones.append(E)  E = valores
valores ::= ENTERO  s ::= intrucciones  instrucciones ::= instrucciones instruccion  instruccion ::= INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA	valores = Primitivo(ENTERO)  .  intrucciones=[instruccion]  instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)
value :: = PARIZQ listaExpresiones PARDR listaExpresiones :: = listaExpresiones COMA E  E ::= valores	value = listaExpresiones listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)  E = valores
valores ::= ENTERO  listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E  E ::= valores	valores = Primitivo(ENTERO)  listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)  E = valores
valores ::= Time  Time ::= NOW PARIZQ PARDR  listaExpresiones :: = listaExpresiones COMA E  E ::= valores	valores = Time  Time = Time(2, None, None, None)  listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)  E = valores
valores ::= CADENA  listaExpresiones ::= E  E ::= valores	valores = Primitivo(CADENA)  listaExpresiones.append(E)  E = valores
valores ::= ENTERO  s ::= intrucciones  instrucciones ::= instrucciones instruccion	valores = Primitivo(ENTERO)  .  intrucciones=[instruccion]
instruccion :: = INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA  value :: = PARIZQ listaExpresiones PARDR  listaExpresiones :: = listaExpresiones COMA E  E ::= valores	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)  value = listaExpresiones  listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)  E = valores
valores ::= ENTERO  listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E  E ::= valores	valores = Primitivo(ENTERO)  listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)  E = valores
valores ::= Time  Time ::= NOW PARIZQ PARDR  listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E	valores = Time  Time = Time(2, None, None, None)  listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores  valores ::= CADENA  listaExpresiones ::= E  E ::= valores	E = valores  valores = Primitivo(CADENA)  listaExpresiones.append(E)  E = valores
valores ::= ENTERO  s ::= intrucciones  instrucciones ::= instrucciones instruccion	valores = Primitivo(ENTERO)  .  intrucciones=[instruccion]
instruccion :: = INSERT INTO ID VALUES value PTCOMA  value :: = PARIZQ listaExpresiones PARDR  listaExpresiones :: = listaExpresiones COMA E  E ::= valores	instruccion = InsertInto(2,ID, None, value)  value = listaExpresiones  listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)  E = valores
valores ::= ENTERO  listaExpresiones ::= listaExpresiones COMA E  E ::= valores	valores = Primitivo(ENTERO)  listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)  E = valores
valores ::= Time  Time ::= NOW PARIZQ PARDR  listaExpresiones :: = listaExpresiones COMA E	valores = Time  Time = Time(2, None, None, None)  listaExpresiones = listaExpresiones; listaExpresiones.append(E)
E ::= valores  valores ::= CADENA  listaExpresiones ::= E	E = valores  valores = Primitivo(CADENA)  listaExpresiones.append(E)
E ::= valores  valores ::= ENTERO  s ::= intrucciones  instrucciones ::= instruccione	E = valores  valores = Primitivo(ENTERO)  .  intrucciones=[instruccion]
ruccion ::= CREATE UNIQUE INDEX ID ON ID PARIZQ listaID PARDR PTCOMA  listaID ::= var  var ::= ID	instruccion = Index(3, ID, ID, listaID)  listaID = var  var = Id(ID)
s ::= intrucciones  instrucciones ::= instrucciones instruccion  instruccion ::= CREATE TABLE ID PARIZQ campos PARDR PTCOMA	intrucciones=[instruccion] instruccion :: = CreateTable(ID,campos,None)
campos :: = campos COMA campo  campo :: = ID tipo acompaniamiento  acompaniamiento :: = acom  acom :: = NOT NULL	campos = campos; campos.append(campo)  campo = Campo(1,ID,tipo,acompaniamiento,None,None,None)  acompaniamiento.append([acom])  acom = Acompaniamiento(NOTNULL, None)
tipo :: =INTEGER  campos :: = campos COMA campo  campo :: = ID tipo acompaniamiento	tipo = Tipo(INTEGER.upper(), None)  campos = campos; campos.append(campo)  campo = Campo(1,ID,tipo,acompaniamiento,None,None,None)
acompaniamiento :: = acom  acom :: = NOT NULL  tipo :: = VARCHAR(100)	acompaniamiento.append([acom])  acom = Acompaniamiento(NOTNULL, None)  tipo = Tipo(VARCHAR-ENTERO,PRIMITIVO(100)
campos :: = campo  campo :: = ID tipo acompaniamiento  acompaniamiento :: = acompaniamiento acom	campos = campo  campo = Campo(1,ID,tipo,acompaniamiento,None,None,None)  acompaniamiento = acompaniamiento; acompaniamiento.append(acom)
acom :: = PRIMARY KEY           acompaniamiento :: = acom           acom :: = NOT NULL           tipo :: =INTEGER	acom = Acompaniamiento(PRIMARYKEY, None)  acompaniamiento.append([acom])  acom = Acompaniamiento(NOTNULL, None)  tipo = Tipo(INTEGER.upper(), None)
s ::= intrucciones  instrucciones ::= instrucciones instruccion  ruccion ::= CREATE UNIQUE INDEX ID ON ID PARIZQ listaID PARDR PTCOMA	intrucciones=[instruccion]  instruccion = Index(3, ID, ID, listaID)
listaID :: = var  var ::= ID  s ::= intrucciones	listaID = var var = Id(ID)
instrucciones ::= instrucciones instruccion  instruccion ::= CREATE TABLE ID PARIZQ campos PARDR PTCOMA  campos ::= campos COMA campo	intrucciones=[instruccion]  instruccion :: = CreateTable(ID,campos,None)  campos = campos; campos.append(campo)
campo :: = ID tipo  tipo :: =INTEGER  campos :: = campos COMA campo  campo :: = ID tipo acompaniamiento	campo = Campo(1,ID,Tipo,None,None,None,None)  tipo = Tipo(INTEGER.upper(), None)  campos = campos; campos.append(campo)  campo = Campo(1,ID,tipo,acompaniamiento,None,None,None)
acompaniamiento :: = acom  acom :: = NOT NULL  tipo :: =DATE	acompaniamiento.append([acom])  acom = Acompaniamiento(NOTNULL, None)  tipo = Tipo(DATE.upper(), None)
campos :: = campos COMA campo  campo :: = ID tipo acompaniamiento  acompaniamiento :: = acom	campos = campos; campos.append(campo)  campo = Campo(1,ID,tipo,acompaniamiento,None,None,None)  acompaniamiento.append([acom])
acom :: = NOT NULL  tipo :: = VARCHAR(150)  campos :: = campo  campo :: = ID tipo acompaniamiento	acom = Acompaniamiento(NOTNULL, None)  tipo = Tipo(VARCHAR- ENTERO,PRIMITIVO(150)  campos = campo  campo = Campo(1,ID,tipo,acompaniamiento,None,None,None)
campo :: = ID tipo acompaniamiento  acompaniamiento :: = acompaniamiento acom  acom :: = PRIMARY KEY  acompaniamiento :: = acom	campo = Campo(1,ID,tipo,acompaniamiento,None,None,None)  acompaniamiento = acompaniamiento; acompaniamiento.append(acom)  acom = Acompaniamiento(PRIMARYKEY, None)  acompaniamiento.append([acom])
acompaniamento – acom  acom :: = NOT NULL  tipo :: =INTEGER  s ::= intrucciones	acompaniamiento.append([acom])  acom = Acompaniamiento(NOTNULL, None)  tipo = Tipo(INTEGER.upper(), None)  .
instrucciones ::= instrucciones instruccion  instruccion ::= select2 PTCOMA  select2 ::= SELECT select_list	intrucciones=[instruccion]  instruccion = select2  select2 = Select(4, False, None, select_list, None,
select_list ::= list  list ::= columna  columna ::= prim  nrim ::= var	select_list = list list = [columna] columna = prim prim = var
prim ::= var	prim = var  E = valores
E ::= valores  valores ::= CADENA  s ::= intrucciones	valores = Primitivo(CADENA) .