Gramática DAAD Moderno Completa - Solo Español

Estructura Principal del Programa

Sección Juego (Configuración Principal)

Sección Vocabulario Español

```
SeccionVocabulario ::= "vocabulario" "{" { CategoriaVocab } "}"
```

```
CategoriaVocab ::= TipoVocabulario ":" MapaVocabulario

TipoVocabulario ::= "verbos" | "sustantivos" | "adjetivos" | "adverbios" | "preposiciones" | "conjunciones" | "direcciones" | "sistema"

MapaVocabulario ::= "{" { EntradaVocabulario } "}"

EntradaVocabulario ::= Entero "[" ListaCadenas "]" [ ClausulaSinonimos ]

ClausulaSinonimos ::= "sinonimos:" "[" ListaCadenas "]"
```

Sección Flags Simbólicos

Sección Localidades Avanzadas

```
SeccionLocalidades ::= "localidades" "{" { DefinicionLocalidad } "}"
DefinicionLocalidad ::= "localidad" Identificador "{" { PropiedadLocalidad } "}"
PropiedadLocalidad ::= "desc:" CadenaTexto
                     "conexiones:" "{" { Conexion } "}"
                      "objetos:" "[" ListaIdentificadores "]"
                      "npcs:" "[" ListaIdentificadores "]"
                      "nivel luz:" Entero
                      "visitas:" Entero
                      "propiedades:" "{" { AsignacionPropiedad } "}"
                     "al_entrar:" BloqueAccion
                     | "al_salir:" BloqueAccion
                      "cada_turno:" BloqueAccion
                     | "primera_visita:" CadenaTexto
                     | Identificador ":" Valor
Conexion ::= Identificador ":" ( Identificador | ExpresionCondicional )
ExpresionCondicional ::= "si" "(" Condicion ")" "entonces" Identificador [ "sino"
Identificador ]
```

Sección Objetos Vestibles y Avanzados

```
SeccionObjetos ::= "objetos" "{" { DefinicionObjeto } "}"
DefinicionObjeto ::= "objeto" Identificador "{" { PropiedadObjeto } "}"
PropiedadObjeto ::= "nombre:" CadenaTexto
                  | "desc:" CadenaTexto
                  | "localizacion:" UbicacionObjeto
                  "desc_vestido:" CadenaTexto
                  "desc_examen:" CadenaTexto
                   "propiedades:" "{" { AsignacionPropiedadObjeto } "}"
                   "al_usar:" BloqueAccion
                   "al_examinar:" BloqueAccion
                  | "al_vestir:" BloqueAccion
                  | "al_quitar:" BloqueAccion
UbicacionObjeto ::= Identificador | "inventario" | "ninguna_parte"
AsignacionPropiedadObjeto ::= PropiedadFisica ":" Valor
PropiedadFisica ::= "cogible" | "vestible" | "vestido inicialmente" | "fuente luz"
                  | "arma" | "armadura" | "magico" | "maldito" | "fragil"
                  | "abrible" | "bloqueable" | "contenedor" | "comestible" |
"bebible"
                  | "peso" | "tamaño" | "valor" | "durabilidad" | "ranura_vestir"
                  | "daño" | "proteccion" | "nivel_encantamiento"
```

Sección NPCs (Personajes No Jugadores)

```
SeccionNPCs ::= "npcs" "{" { DefinicionNPC } "}"
DefinicionNPC ::= "npc" Identificador "{" { PropiedadNPC } "}"
PropiedadNPC ::= "nombre:" CadenaTexto
               | "desc:" CadenaTexto
               | "localizacion:" Identificador
                "comportamiento:" ComportamientoNPC
                 "estadisticas:" "{" { AsignacionEstadistica } "}"
                "inventario:" "[" ListaIdentificadores "]"
                "estado:" "{" { AsignacionEstado } "}"
               | "dialogo:" "{" { NodoDialogo } "}"
               | "cada_turno:" BloqueAccion
               | "al_hablar:" BloqueAccion
               | "al_atacar:" BloqueAccion
ComportamientoNPC ::= "estatico"
                    | "vagar" "[" ListaIdentificadores "]"
                    "patrullar" "[" ListaIdentificadores "]"
                    | "seguir" Identificador
```

Sección Procesos Temporizados (Sistema PSI)

```
SeccionProcesos ::= "procesos" "{" { DefinicionProceso } "}"
DefinicionProceso ::= TipoProceso Identificador "{" { PropiedadProceso } "}"
TipoProceso ::= "inicial"
              "cada_turno"
              "auto"
              | "manejador timeout"
              "manejador interrupcion" "(" Entero ")"
              "proceso_usuario" "(" Entero ")"
              "antes_accion_jugador"
              | "despues_accion_jugador"
              "al_inicio_juego"
              | "al_fin_juego"
              | "periodico" "(" Entero ")"
PropiedadProceso ::= "prioridad:" Entero
                  "configuracion_timeout:" ConfiguracionTimeout
                   | "mascara_interrupcion:" Entero
                   | "requiere:" Condicion
                   | "frecuencia:" Entero
                   | "hacer:" Accion
ConfiguracionTimeout ::= "{"
    [ "duracion:" Entero ]
    [ "flags_control:" Entero ]
    [ "preservar_estado:" Booleano ]
    [ "restauracion_auto:" Booleano ]
```

Sección Respuestas con Frases Complejas

```
SeccionRespuestas ::= "respuestas" "{" { DefinicionRespuesta } "}"
DefinicionRespuesta ::= "al" ListaPatrones [ ClausulaRequiere ] [
ClausulaPrioridad ] ClausulaHacer
ListaPatrones ::= PatronComando | "[" ListaCadenas "]" { ListaCadenas }
PatronComando ::= CadenaTexto
                | PatronSecuencial
                | PatronConObjetos
                | PatronComplejo
PatronSecuencial ::= CadenaTexto "y" "luego" CadenaTexto
                   | CadenaTexto "," CadenaTexto [ "," CadenaTexto ]*
PatronConObjetos ::= "usar" "A" "en" "B"
                   poner" "A" "sobre" "B"
                   | "hablar" "con" "A" "sobre" "B"
                   | "dar" "A" "a" "B"
                   | "tomar" "A" "de" "B"
PatronComplejo ::= CadenaTexto { OperadorPatron CadenaTexto }
OperadorPatron ::= "y" | "o" | "pero" | "entonces" | "despues"
ClausulaRequiere ::= "requiere:" Condicion
ClausulaPrioridad ::= "prioridad:" Entero
ClausulaHacer ::= "hacer:" Accion
```

Sistema de Condiciones Avanzado

```
| CondicionFlag
                  | CondicionContador
                  CondicionJuego
                  CondicionNPC
                  | CondicionTiempo
                  | CondicionAvanzada
CondicionLocalizacion ::= "en" "(" Identificador ")"
CondicionObjeto ::= "presente" "(" Identificador ")"
                  "ausente" "(" Identificador ")"
                  | "llevado" "(" Identificador ")"
                  "vestido" "(" Identificador ")"
                  "no_vestido" "(" Identificador ")"
CondicionFlag ::= "cero" "(" Identificador ")"
               "no_cero" "(" Identificador ")"
               | Identificador OperadorComparacion Entero
CondicionContador ::= "turnos" OperadorComparacion Entero
                   "puntuacion" OperadorComparacion Entero
                   "tiempo" OperadorComparacion Entero
CondicionJuego ::= "probabilidad" "(" Entero ")"
                "mismo" "(" Identificador ")"
                 "esta_en" "(" Identificador "," Identificador ")"
                "es_mayor" "(" Identificador "," Identificador ")"
                "es_menor" "(" Identificador "," Identificador ")"
CondicionNPC ::= "npc_en" "(" Identificador "," Identificador ")"
               "npc_hablando" "(" Identificador ")"
               "npc_estado" "(" Identificador "," CadenaTexto ")"
CondicionTiempo ::= "timeout_activo" "(" ")"
                  "interrupcion_activa" "(" Entero ")"
                  "proceso_activo" "(" Entero ")"
CondicionAvanzada ::= "flag_cambio" "(" Identificador ")"
                   "objeto_movido" "(" Identificador ")"
                   | "contador_ejecucion" "(" Entero OperadorComparacion Entero
")"
                   | Identificador "(" [ ListaArgumentos ] ")"
OperadorComparacion ::= "==" | "!=" | ">" | ">=" | "<" | "<="
```

Sistema de Acciones Avanzado

```
Accion ::= BloqueAccion | AccionSimple
BloqueAccion ::= "{" ListaAcciones "}"
```

```
AccionSimple ::= AccionMovimiento
               AccionObjeto
               AccionVestible
               AccionFlag
               AccionContador
               | AccionJuego
               | AccionMensaje
               | AccionFlujo
               | AccionTemporal
               AccionNPC
               | AccionCondicional
               AccionAvanzada
AccionMovimiento ::= "ir_a" "(" Identificador ")"
                   "mover" "(" Identificador ")"
                   | "teletransportar" "(" Identificador "," Identificador ")"
AccionObjeto ::= "coger" "(" Identificador ")"
               "soltar" "(" Identificador ")"
               | "destruir" "(" Identificador ")"
               "crear" "(" Identificador [ "," Identificador ] ")"
               "intercambiar" "(" Identificador "," Identificador ")"
               | "colocar" "(" Identificador "," Identificador ")"
AccionVestible ::= "vestir" "(" Identificador ")"
                 | "quitar" "(" Identificador ")"
AccionFlag ::= "activar" "(" Identificador ")"
             | "desactivar" "(" Identificador ")"
AccionContador ::= "asignar" "(" Identificador "," Entero ")"
                "incrementar" "(" Identificador [ "," Entero ] ")"
                 | "decrementar" "(" Identificador [ "," Entero ] ")"
AccionJuego ::= "añadir_puntos" "(" Entero ")"
              | "quitar_puntos" "(" Entero ")"
              | "cambiar_tiempo" "(" Entero ")"
              | "guardar" "(" ")"
              | "cargar" "(" ")"
              | "guardar_ram" "(" Entero ")"
              "cargar_ram" "(" Entero ")"
              | "reiniciar" "(" ")"
              | "salir" "(" ")"
AccionMensaje ::= "mensaje" "(" ( CadenaTexto | Identificador ) ")"
                "imagen" "(" Entero ")"
                | "sonido" "(" [ Entero ] ")"
AccionFlujo ::= "terminar" "(" ")"
              | "fin" "(" ")"
AccionTemporal ::= "pausar" "(" Entero ")"
                 "configurar_timeout" "(" ConfiguracionTimeout ")"
                 | "limpiar_timeout" "(" ")"
```

```
"llamar_proceso" "(" Entero ")"
                 | "habilitar_interrupcion" "(" Entero ")"
                 "deshabilitar_interrupcion" "(" ")"
AccionNPC ::= "mover_npc" "(" Identificador "," Identificador ")"
           | "npc_decir" "(" Identificador "," CadenaTexto ")"
            "npc_accion" "(" Identificador "," CadenaTexto ")"
            "cambiar_estado_npc" "(" Identificador "," CadenaTexto "," Valor ")"
AccionCondicional ::= "si" Condicion "{" ListaAcciones "}" [ "sino" "{"
ListaAcciones "}" ]
AccionAvanzada ::= "copiar_objeto_objeto" "(" Identificador "," Identificador ")"
                 "copiar_objeto_flag" "(" Identificador "," Identificador ")"
                 "copiar_flag_objeto" "(" Identificador "," Identificador ")"
                 | "copiar_flag_flag" "(" Identificador "," Identificador ")"
                 | "externo" "(" Entero "," Entero ")"
                 | "para_todos" "(" Identificador "," BloqueAccion ")"
                 "depurar" "(" CadenaTexto ")"
                 | "log" "(" CadenaTexto "," NivelLog ")"
                 "breakpoint" "(" CadenaTexto ")"
                 | Identificador "(" [ ListaArgumentos ] ")"
NivelLog ::= "verboso" | "info" | "aviso" | "error"
```

Sección Finales Múltiples

Sección Depuración Avanzada

```
SeccionDepuracion ::= "depuracion" "{" ConfiguracionDepuracion "}"

ConfiguracionDepuracion ::=
    [ "log_verboso:" Booleano ]
    [ "paso_a_paso:" Booleano ]
    [ "breakpoints_habilitados:" Booleano ]
    [ "nivel_log:" NivelLog ]
    [ "archivo_salida:" CadenaTexto ]
    [ "monitorear_flags:" "[" ListaEnteros "]" ]
    [ "monitorear_objetos:" "[" ListaIdentificadores "]" ]
```

```
[ "breakpoints:" "[" { BreakpointCondicional } "]" ]

BreakpointCondicional ::= "{"
    "condicion:" Condicion
    "mensaje:" CadenaTexto
    "detener_ejecucion:" Booleano
"}"
```

Sección Extensiones

```
SeccionExtensiones ::= "extensiones" "{" ConfiguracionExtensiones "}"

ConfiguracionExtensiones ::=
    [ "cargar:" "[" ListaCadenas "]" ]
    [ "caracteristicas_experimentales:" "{" { CaracteristicaExperimental } "}" ]
    [ "sistemas_externos:" "{" { SistemaExterno } "}" ]

CaracteristicaExperimental ::= Identificador ":" Booleano

SistemaExterno ::= Identificador ":" CadenaTexto
```

Tipos de Datos Básicos

```
Valor ::= CadenaTexto | Entero | Booleano | Identificador | Lista | Mapa
Lista ::= "[" [ ListaValores ] "]"
Mapa ::= "{" [ EntradasMapa ] "}"
EntradasMapa ::= EntradaMapa { "," EntradaMapa }
EntradaMapa ::= ( CadenaTexto | Identificador ) ":" Valor
ListaAcciones ::= Accion { ";" Accion }
ListaArgumentos ::= Valor { "," Valor }
ListaValores ::= Valor { "," Valor }
ListaCadenas ::= CadenaTexto { "," CadenaTexto }
ListaIdentificadores ::= Identificador { "," Identificador }
Booleano ::= "verdadero" | "falso" | "sí" | "si" | "no"
CadenaTexto ::= '"' { Caracter - '"' | SecuenciaEscape } '"'
```

Comentarios y Espacios

```
Comentario ::= ComentarioLinea | ComentarioBloque

ComentarioLinea ::= "//" { Caracter - NuevaLinea } NuevaLinea

ComentarioBloque ::= "/*" { Caracter } "*/"

NuevaLinea ::= "\n" | "\r\n" | "\r"
```

Esta gramática incluye todas las características avanzadas identificadas en el contexto:

- NPCs con comportamientos complejos y diálogos
- Sistema PSI completo con procesos temporizados
- Frases complejas secuenciales y patrones avanzados
- Objetos vestibles y propiedades extendidas
- Flags simbólicos con nombres descriptivos
- Sistema de finales múltiples
- Depuración avanzada con breakpoints
- Extensiones y características experimentales
- Condiciones y acciones avanzadas
- Soporte para includes modulares

¿Quieres que ahora genere la implementación completa con Pidgin?