**Clase Parser**

**Línea 18:** se declara la variable NOM como una constante de tipo string y se inicializa.

**Línea 19:** se declara la variable APE como una constante de tipo string y se inicializa.

**Línea 20:** se declara la variable DIR como una constante de tipo string y se inicializa.

**Línea 21:** se declara la variable POB como una constante de tipo string y se inicializa.

**Línea 22:** se declara la variable PRO como una constante de tipo string y se inicializa.

**Línea 23:** se declara la variable COD como una constante de tipo string y se inicializa.

**Línea 24:** se declara la variable TFN como una constante de tipo string y se inicializa.

**Línea 25:** se declara la variable ANNO como una constante de tipo string y se inicializa.

**Línea 27**: se declara la variable line como un string.

**Línea 28:** se declara la variable en de tipo Entry.

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**Constructor Parser**

**Línea 31:** iguala el string line a un valor nulo

**Linea 32**: Inicializa el variable tipo Entry

**Linea 30-33:** Constructor de la clase, que inicializa sus atributos a sus valores iniciales

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**funcion insertEntry()**

**Línea 36:** Iguala en a p

**Línea 37:** Iguala line a la salida de la función createLine()

**Línea 35-38:** Iguala el Entry en al entry p que toma la funcion como parametro y crea una línea para este Entry

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**Funcion insertLine()**

**Línea 41:** asigna el valor de l al atributo line.

**Línea 42:** asigna al atributo en un entry creado con la función createEntry().

**Líneas 40-43:** la función iguala el valor de l al atributo line y crea un entry para esta línea.

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**Función getEntry()**

**Línea 46:** retorna el atributo en de la clase

**Línea 45-47:** Getter del atributo en de tipo Entry

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**Función getLine()**

**Línea 50:** retorna el atributo line de la clase

**Línea 49-51:** Getter del atributo line de tipo string

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**Función createEntry**

**Línea 54:** Inicializa el string nombre

**Línea 55:** Inicializa el string apellido

**Línea 56:** Inicializa el string direccion

**Línea 57:** Inicializa el string poblacion

**Línea 58:** Inicializa el string provincia

**Línea 59:** Inicializa el string codigo

**Línea 60:** Inicializa el string telefono

**Línea 61:** Inicializa el integer anno

**Línea 62**: Declara los variables posNom, posApe, posDir, posPob, posProv, posCod, posTfno, posAnno, longitud

**Línea 63**: Inicializa el booleano auxb a true

**Línea 64**: Inicializa el Entry auxp

**Línea 66**: asigna la longitud de line a la variable longitud.

**Línea 67**: asigna a la variable posNom el valor del índice de line para NOM.

**Línea 68**: asigna a la variable posApe el valor del índice de line para APE.

**Línea 69**: asigna a la variable posDir el valor del índice de line para DIR.

**Línea 70**: asigna a la variable posPob el valor del índice de line para POB.

**Línea 71**: asigna a la variable posProv el valor del índice de line para PRO.

**Línea 72**: asigna a la variable posCod el valor del índice de line para COD.

**Línea 73**: asigna a la variable posTfno el valor del índice de line para TFN.

**Línea 74**: asigna a la variable posAnno el valor del índice de line para ANNO.

**Línea 77**: iguala la variable nombre al nombre introducido en la línea y elimina los espacios blancos

**Línea** **78**: iguala la variable apellido al apellido introducido en la línea y elimina los espacios blancos

**Línea 79**: iguala la variable dirección a la dirección introducido en la línea y elimina los espacios blancos

**Linea 80**: iguala la variable población a la población introducido en la línea y elimina los espacios blancos

**Línea** **81**: iguala la variable provincia a la provincia introducido en la línea y elimina los espacios blancos

**Línea** **82**: iguala la variable código al código introducido en la línea y elimina los espacios blancos

**Línea** **83**: iguala la variable teléfono al teléfono introducido en la línea y elimina los espacios blancos

**Línea** **84**: iguala la variable anno al anno introducido en la línea y elimina los espacios blancos

**Línea** **85**: asigna a la variable auxb true.

**Línea** **89**: Asigna el valor nombre a la variable Name del entry auxp.

**Línea** **90**: Asigna el valor apellido a la variable Surname del entry auxp.

**Línea** **91**: Asigna el valor dirección a la variable Address del entry auxp.

**Línea** **92**: Asigna el valor población a la variable City del entry auxp.

**Línea** **93**: Asigna el valor provincia a la variable County del entry auxp.

**Línea** **94**: Asigna el valor código a la variable Zip del entry auxp.

**Línea** **95**: Asigna el valor telefono a la variable Telephone del entry auxp.

**Línea** **96**: Asigna el valor anno a la variable BirthYear del entry auxp.

**Linea** **98**: devuelve la entry auxp.

**Línea** **76-87**: Si las posiciones de los atributos en la línea son válidas les asignamos a los variables inicializados al principio de createEntry() estos atributos y pone la variable auxb a true, en otro caso cambia el valor del booleano auxb a false.

**Línea** **88-97**: Si el booleano auxb es true Se le asignan a los atributos del Entry auxp los valores nombre, apellido, direccion, poblacion, provincia, codigo, teléfono, anno.

**Línea** **53-99**: La función inicializa variables auxiliares para, a partir de una línea (line) crear un Entry con sus valores. Si los valores de la línea no son válidos devuelve un entry vacío.

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**Función createLine**

**Línea 102:** Se asigna el valor getName de una entrada de la agenda a la variable nombre.

**Línea 103:** Se asigna el valor getSurname de una entrada de la agenda a la variable apellido.

**Línea 104:** Se asigna el valor getgetAddress Name de una entrada de la agenda a la variable dirección.

**Línea 105:** Se asigna el valor getCity de una entrada de la agenda a la variable población.

**Línea 106:** Se asigna el valor getCounty de una entrada de la agenda a la variable provincia.

**Línea 107:** Se asigna el valor getZip de una entrada de la agenda a la variable codigo.

**Línea 108:** Se asigna el valor getTelephone de una entrada de la agenda a la variable teléfono.

**Línea 109:** Se asigna el valor getBirthYear de una entrada de la agenda a la variable nombre.

**Línea 110:** Se declara el String aux2 con la cadena vacía de caracteres.

**Línea 113:** Se asigna a la variable aux2, una cadena con las variables NOM, nombre, APE, apellido, DIR, dirección, .

**Línea 114:** Se asigna a la variable aux2, la variable aux2, más la cadena con las variables POB, población, PRO, provincia, COD, código, .

**Línea 115:** Se asigna a la variable aux2, la variable aux2, más la cadena con las variables TFN, teléfono, PRO, ANNO, anno.

**Línea 117:** Se devuelve la variable aux2.

**Línea 112-116:** Si la entrada de la agenda tiene información, se asigna al String aux2, la información del contacto.

**Línea 101-118:** El método createLine, devuelve un string con la información de una entrada de la agenda si ésta tiene información de contacto, si no, devolverá la cadena vacía.

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**Clase Parser.java:**Clase auxiliar de Agenda.java que puede traducir un Entry a un string largo o un string largo a un Entry.