**Problema de Parseo de números telefónicos.**

Estructura de números: son 2 posibles

Cod de País + 9 + cod de área (sin 0) + numero (sin 15 si es celu)

cod de área (con y sin 0) + numero (sin 15 si es celu)

Como es finita la cantidad de códigos de área, es posible realizar un diccionario de traducción.

Para esto se obtuvieron los números desde la comisión nacional de comunicaciones (organismo oficial).

En un archivo .txt se archivaron de la siguiente manera

Cod;localidad;provincia\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*revisar si quedo así finalmente

Redactar un poco lo que se hizo en esa parte de código.

**Asignación de nombres de columnas**

El problema es LA AMBIGÜEDAD y la falta de un formato unánime entre las empresas de telefonía.

Como se resolvió?, con la ayuda del usuario.

Que hacemos?. Contamos con un archivo de texto fácilmente configurable donde se encuentran los conceptos (representación interna de los datos almacenados en las columnas obtenidos a partir de las sabanas utilizadas en el desarrollo) y los sinónimos (los nombres de las columnas utilizados por las empresas).

Cuando tenemos una columna que puede significar varias cosas (por ej. Fecha) el usuario debe indicarle al sistema cual es el concepto que ese sinónimo representa.

Al usuario le ofrecemos una lista reducida de opciones, solo aquellas que quedan disponibles para matchear.

De donde obtenemos los conceptos? De las sabanas utilizadas en el desarrollo.

Se pueden agregar conceptos?. Si es posible, *pero no será una opción de búsqueda debido a que hay que modificar la interfaz para que eso suceda*.

Se pueden agregar sinónimos?. Si, de hecho cada vez que se agrega un sinónimo este, no será consultado nunca más, el sistema lo utilizara en sabanas posteriores para la predicción del concepto.

***Refinar Busqueda:***

Solo se puede presionar refinar búsqueda unas 15 veces. Esa limitación es de SQL que permite una anidación máxima de 16 niveles.