Diseño de la Solución

1.- Sobre la Base de Datos.

Los datos se cargarán en un Arreglo en Memoria, cada fila del arreglo debe corresponder a una fila de datos del archivo leído.

El arreglo en Memoria se cargará en una Variable de sesión de PHP a fin de poder cargarlo solo una vez al inicio de la sesión, o cuando se llame al proceso iniciador.

2.- Sobre el Servicio.

Se creará una clase para el objeto de Búsqueda. La clase permitirá Cargar la data en el repositorio que se indica, Configurar la búsqueda y realizar la búsqueda.

Se hará uso de la clase para cargar el repositorio en memoria, configurar los parámetros de búsqueda y realizar la búsqueda en el repositorio de memoria.

Dado que PHP no permite la persistencia de objetos, nos aproximaremos un poco usando un repositorio que se cargará una sola vez durante la sesión.

Podemos cargar el repositorio ejecutando el script: IniciarRepo.php. Todas las búsquedas posteriores usaran el repositorio ya cargado.

Si al realizar la búsqueda el repositorio no se encuentra cargado, este se cargará.