

Trabajo Práctico N°1 — Hospital Pokemon

[7541/9515] Algoritmos y Programación II
Segundo Cuatrimestre de 2021

Alumno:	DARNAY, Nicolás
Número de padrón:	107469
Email:	ndarnay@fi.uba.ar

Índice

1. Introducción	2
2. Teoría	2
3. Detalles de implementación	2
3.1. Detalles de alguna función	2
3.2. Detalle de otra función	2
4. Diagramas	3

1. Introducción

El TP consta de un conjunto de funciones previamente definidas y ya brindadas por el archivo "hospital.h". La idea era completar estas funciones otorgadas para lograr un programa funcional que sirviera como una especie de base de datos para un Hospital de Pokemones. Además de estas funciones, debí crear e implementar nuevas funciones para modularizar correctamente el programa y lograr un mejor desempeño del mismo.

2. Teoría

No existen preguntas teoricas en el TP1 - Hospital Pokemon.

3. Detalles de implementación

Los detalles de ejecución y compilación se nos brindaron con el contrato en forma de un archivo llamado makefile.

3.1. Detalles de alguna función

Para este TP necesite crear algunas funciones nuevas que no se encontraban en el contrato (hospital.h). Entre estas se encuentra una que me permite leer dinámicamente las líneas de un archivo, comenzado con cierta cantidad de memoria y reasignando memoria, cada vez que se requiera, hasta el final de la línea. También cree otras para modularizar el software, como una que ordena a los pokemones que se encuentran en el hospital por orden alfabético, u otra que agrega a los pokemones que se atienden en el mismo.

3.2. Detalle de otra función

Cree una función extra que imprime, tanto el nombre, como el nivel de aquellos pokemones que están siendo atendidos en el hospital. No fue solicitada por el usuario, pero puede llegar a ser útil en el futuro.

4. Diagramas

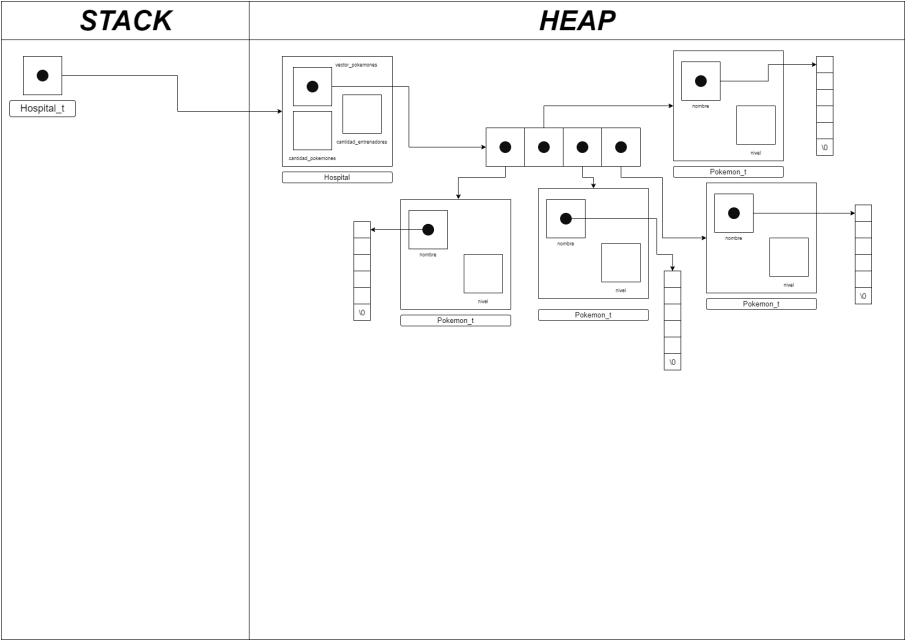


Figura 1: Diagrama 1.

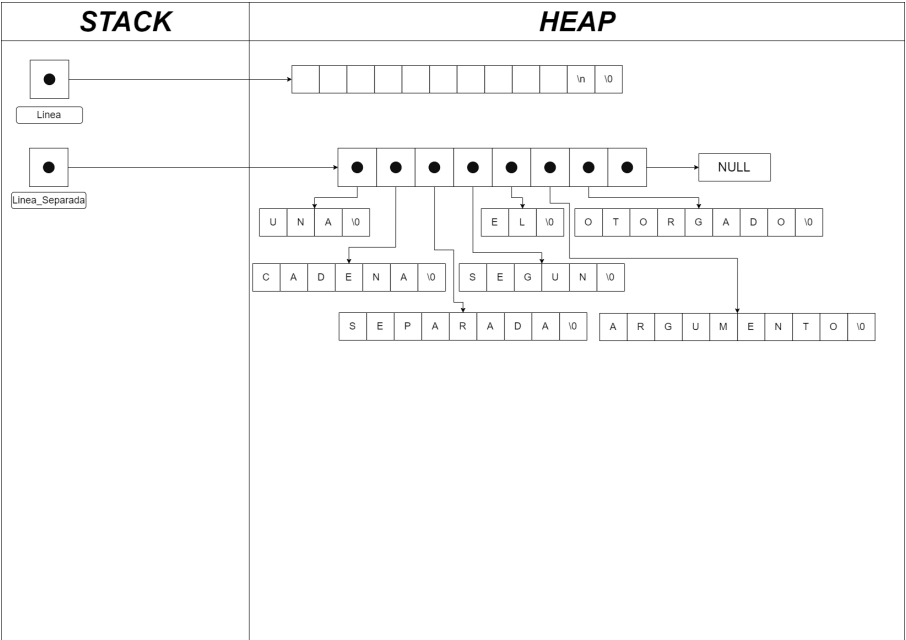


Figura 2: Diagrama 2.