**Entrega de Stefano Lucca Eugenio (232.965-7) y Mateo Sack (233.022-2).**

En este trabajo programamos un sistema de registro de vendedores, ventas diarias y análisis de resultados para una empresa llamada Ventas Rápidas SA. Con la especificación de que hay 15 vendedores y 3 sucursales y no se pueden cargar más de 1000 ventas por día (formato AAAAMMDD). Para esto creamos 3 archivos .cpp, de los cuales dos de ellos crean y editan sus propios archivos .dat (registro.cpp y ventas.cpp) y el tercero los interpreta y muestra al usuario (analisis.cpp).  
  
Dividimos la carga de trabajo de la siguiente manera:

* registro.cpp:
  + Elaboración de lógica y código: Stefano Eugenio.
  + Corrección de errores: Mateo Sack.
* ventas.cpp:
  + Elaboración de lógica y código: Mateo Sack.
  + Corrección de errores: Stefano Eugenio.
* analisis.cpp:
  + Elaboración de lógica y código: Stefano Eugenio (ranking de productos y vendedores) y Mateo Sack (sucursales y vendedores).

Para el ordenamiento usamos el sistema de ordenamiento simple, dejando el valor más grande siempre primero en cada recorrida por los bucles. La validación la realizamos, primero, revisando los valores ya determinados en el archivo, y luego revisando los agregados por el usuario, asegurando que los códigos de vendedor no se repitan y el límite de mil ventas diarias se tenga en cuenta. Gracias a esta validación y al algoritmo de ordenamiento, logramos un sistema confiable para el registro de usuarios y ventas, así como un análisis preciso de los resultados.

Con respecto al almacenamiento, utilizamos archivos binarios (vendedores.dat y ventas\_diarias.dat) abiertos con fopen y su respectivo modo para lectura o escritura. Utilizamos structs planos con campos int y array de chars para garantizar el acceso eficiente a los datos entre distintos módulos del programa.