**MANEJO DE ARCHIVOS**

***int abrirArchivo(FILE \*\* fp, const char \* ruta, const char \* modo, const int msj)***  
{  
    \*fp = fopen(ruta, modo);  
    if(\*fp)  
        return 1;  
    if (msj == 1)  
        printf("Error abriendo el archivo \"%s\" en modo \"%s\"", ruta, modo);  
    return -1;  
}  
  
///binario a texto fija Y variable  
***void binATxtFijaYVariable(FILE \* bin, FILE \*txtf, FILE \*txtv)***  
{  
    t\_empleado emp;  
    fread(&emp, sizeof(t\_empleado),1,bin);  
    while(!feof(bin))  
    {  
        fprintf(txtf,"%8d%-50s%-50s%.2lf\n" ,emp.dni ,emp.apellido, emp.nombre, emp.sueldo);  
        fprintf(txtv,"%d|%s|%s|%.2lf\n" ,emp.dni ,emp.apellido, emp.nombre, emp.sueldo);  
        fread(&emp, sizeof(t\_empleado),1,bin);  
    }  
}  
  
///texto fija a binario  
***void textoFijaABin(FILE \*txtF, FILE \* bin)***  
{  
    t\_empleado emp;  
    char linea [TAM],  
         \*aux;  
    while(fgets(linea, 500, txtF))  
    {  
        ///Sueldo  
        aux = strrchr(linea, '\n');  
        \*aux = '\0';  
        aux -= TAM\_SUELDO;  
        sscanf(aux, "%lf", &emp.sueldo);  
        ///Nombre  
        \*aux = '\0';  
        aux -= TAM\_NOM;  
        sscanf(aux, "%s", emp.nombre);  
        ///Apellido  
        \*aux = '\0';  
        aux -= TAM\_AP;  
        sscanf(aux, "%s", emp.apellido);  
        ///DNI  
        \*aux = '\0';  
        aux -= TAM\_DNI;  
        sscanf(aux, "%d", &emp.dni);  
        ///Escritura en binario  
        fwrite(&emp, sizeof(t\_empleado),1,bin);  
    }  
}

///texto variable a binario  
***void txtVariableABin(FILE \*txtV, FILE \*bin)***  
{  
    t\_empleado emp;  
    char linea[TAM],  
         \*aux;  
    while(fgets(linea, TAM, txtV))  
    {  
        ///Sueldo   
        aux = strrchr(linea, '\n');  
        \*aux = '\0';  
        aux = strrchr(linea, '|');  
        aux++;  
        sscanf(aux, "%lf", &emp.sueldo);  
        ///Nombre  
        aux--;  
        \*aux = '\0';  
        aux = strrchr(linea, '|');  
        aux++;  
        sscanf(aux, "%s", emp.nombre);  
        ///Apellido  
        aux--;  
        \*aux = '\0';  
        aux = strrchr(linea, '|');  
        aux++;  
        sscanf(aux, "%s", emp.apellido);  
        ///DNI  
        aux--;  
        \*aux = '\0';  
        aux = linea;  
        sscanf(aux, "%d", &emp.dni);  
        ///Escritura en BIN  
        fwrite(&emp, sizeof(t\_empleado),1, bin);  
    }  
}

///mostrar archivo binario  
***void mostrarArchivoEmpleado(FILE \* fp)***  
{  
    t\_empleado emp;  
    fread(&emp, sizeof(t\_empleado),1,fp);  
    while(!feof(fp))  
    {  
        printf("Dni: %d || Apellido: %s || Nombre: %s || sueldo: %f\n" ,emp.dni, emp.apellido, emp.nombre, emp.sueldo);  
        fread(&emp, sizeof(t\_empleado),1,fp);  
    }  
}