Universidade Estadual de Campinas – Unicamp Instituto de Computação – IC

INF1900 – Programação em C++
Módulo 3 – Recursos Avançados de C++

Dr. Rodrigo Mologni Gonçalves dos Santos rodrigo@solpe.com.br

Atividade Prática 1

Crie um solução chamada inf1900_m3_a1 no **Visual Studio 2022** e dentro dele um projeto chamado exi para cada solução de exercício, onde i é o número do exercício abaixo.

Manipulação de arquivos e diretórios

- 1. Crie um código para demonstrar que você aprendeu a usar os recursos da biblioteca *Filesystem*. Você deve fazer uso, <u>corretamente</u>, de ao menos:
 - duas funções ensinadas na seção criação de arquivos e diretórios (create_directory, create_directories, copy e copy_file);
 - duas funções ensinadas na seção modificação de arquivos e diretórios (rename, permissions e current_path);
 - duas funções ensinadas na seção verificação de arquivos e diretórios (exists, is_regular_file, is_directory e is_empty);
 - uma função ensinada na seção exclusão de arquivos e diretórios (remove e remove_all)
 - uma função ensinada na seção recursos adicionais (directory_entry, directory_iterator, recursive_directory_iterator e filesystem_error).

O código deve imprimir o nome da função e sua saída. Lembre-se de a biblioteca *Filesystem* requer o padrão C++17 ou superior.

Serialização e persistência de dados

2. Você é o proprietário de uma loja de equipamentos de construção e precisa manter um inventário que pode lhe informar as diferentes ferramentas que você tem, a quantidade de cada item à disposição e o preço correspondente. Escreva um programa que inicializa o arquivo de acesso aleatório hardware. dat para 100 registros vazios, permita que você próprio insira os dados relativos a cada ferramenta, permita listar todas as suas

ferramentas, permita a exclusão de um registro de uma ferramenta que você não tem mais e permita que você atualize qualquer informação no arquivo. O número de identificação de ferramenta deve ser o número de registro. Utilize as seguintes informações para iniciar seu arquivo:

N° do registro	Nome da ferramenta	Quantidade	Preço
3	Lixadeira	7	57,98
17	Martelo	76	11,99
24	Serra tico-tico	21	11,00
39	Cortador de grama	3	79,50
56	Serra elétrica	18	99,99
68	Chave de fenda	106	6,99
77	Marreta	11	21,50
83	Chave inglesa	34	7,50