

May 24, 20 1:12

EspecialistaMasaMadre.cpp

Page 1/2

```

1  //
2  // Created by rozanecm on 5/12/20.
3  //
4
5  #include <iostream>
6  #include "EspecialistaMasaMadre.h"
7
8
9  EspecialistaMasaMadre::EspecialistaMasaMadre() {
10     canal_cocineros.abrir();
11 }
12
13 EspecialistaMasaMadre::~EspecialistaMasaMadre() {
14     canal_cocineros.cerrar();
15     canal_cocineros.eliminar();
16     cerrar_canales_particulares();
17 }
18
19 void EspecialistaMasaMadre::ejercer_tarea() {
20     bool seguir_recibiendo_pedidos = true;
21     while (seguir_recibiendo_pedidos) {
22         std::string id_solicitante = escuchar_pedidos(
23             &seguir_recibiendo_pedidos);
24         if (seguir_recibiendo_pedidos) {
25             mandar_msj_debug("Especialista: recibí pedido de ración de"
26                             " MM de parte de: " + id_solicitante);
27             entregar_pedido(id_solicitante);
28         }
29     }
30 }
31
32 std::string EspecialistaMasaMadre::escuchar_pedidos(bool *
33 seguir_recibiendo_pedidos) {
34     ssize_t bytesLeidos = 0;
35     std::string id_solicitante_actual;
36
37     while (bytesLeidos < FIFO_ESPECIALISTA_MM_BUFFSIZE) {
38         bytesLeidos += canal_cocineros.leer(static_cast<void*>(buffer),
39                                             FIFO_ESPECIALISTA_MM_BUFFSIZE);
40         std::string mensaje = buffer;
41         mensaje.resize(bytesLeidos);
42         if (bytesLeidos == 0) {
43             *seguir_recibiendo_pedidos = false;
44             break;
45         }
46         id_solicitante_actual.append(mensaje);
47     }
48     return id_solicitante_actual;
49 }
50
51 void EspecialistaMasaMadre::entregar_pedido(const std::string &id_solicitante) {
52     obtener_canal_envio_mm(id_solicitante)->escribir(
53         MENSAJE_PARA_ENVIAR_MM_A_COCINEROS, LENGTH_MSJ_ENVIO_MM);
54 }
55
56 bool
57 EspecialistaMasaMadre::existe_canal_envio_mm(const std::string &id_pedido) {
58     for (auto &it : canales_envio_mm) {
59         if (it.first == id_pedido) {
60             return true;
61         }
62     }
63     return false;
64 }
65
66 FifoEscritura *EspecialistaMasaMadre::obtener_canal_envio_mm(
67     const std::string &id_solicitante) {
68     if (not existe_canal_envio_mm(id_solicitante)) {
69         canales_envio_mm.push_back(std::make_pair(id_solicitante,
70                                                     new FifoEscritura(
71                                                         id_solicitante)));
72         canales_envio_mm.back().second->abrir();
73         return canales_envio_mm.back().second;

```

May 24, 20 1:12

EspecialistaMasaMadre.cpp

Page 2/2

```

74     }
75     for (auto &it : canales_envio_mm) {
76         if (it.first == id_solicitante)
77             return it.second;
78     }
79 }
80
81 void EspecialistaMasaMadre::cerrar_canales_particulares() {
82     for (auto &it : canales_envio_mm) {
83         it.second->cerrar();
84         it.second->eliminar();
85         delete it.second;
86     }
87     canales_envio_mm.clear();
88 }

```