```
Cocinero.cpp
May 24, 20 1:20
                                                                               Page 1/2
   // Created by rozanecm on 5/12/20.
   //
   #include <iostream>
    #include <random>
   #include "Cocinero.h"
   Cocinero::Cocinero() {
9
        this->fl.l_type = F_RDLCK;
10
        this->fl.l_whence = SEEK_SET;
11
12
        this->fl.l_start = 0;
        this->fl.1 len = 0;
13
15
        canal_envio_pedidos_especialista_MM.abrir();
16
17
   Cocinero::~Cocinero() {
18
19
        canal_envio_pedidos_especialista_MM.cerrar();
        canal_recepcion_de_mm->cerrar();
20
        // eliminacion en void EspecialistaMasaMadre::cerrar_canales_particulares();
21
22
23
   void Cocinero::ejercer_tarea() {
24
        bool seguimos_recibiendo = true;
        while (sigint_handler.getGracefulQuit() == 0 and seguimos_recibiendo) {
26
27
            recibir_pedido(&seguimos_recibiendo);
            if (sequimos_recibiendo) {
28
29
                realizar_pedido();
                entregar_pedido_a_repartidor();
30
31
32
33
        mandar_msj_debug(id + "termino con todos sus deberes.");
34
35
   void Cocinero::recibir_pedido(bool *sequir_recibiendo_pedidos) {
37
        ssize_t bytesLeidos = 0;
        this->id_pedido_actual = "";
38
39
        fcntl(canal_recepcionista->get_fd(), F_SETLKW, &(this->fl));
41
42
        bytesLeidos += canal_recepcionista->leer(static_cast<void *>
                                                    (buffer_recepcionista),
43
44
                                                   FIFO_PEDIDOS_BUFFSIZE);
45
        fcntl(canal_recepcionista->get_fd(), F_SETLK, &(this->fl));
46
48
        if (bytesLeidos == 0) {
49
             *seguir_recibiendo_pedidos = false;
50
          else
            this->id_pedido_actual = buffer_recepcionista;
            mandar_msj_debug(id + ". Recibi pedido: " +
52
53
                              this->id_pedido_actual);
54
55
56
   void Cocinero::realizar_pedido() {
57
        /* Inicializacion random */
59
        std::random_device rd;
        std::mt19937 gen(rd());
60
        std::uniform_int_distribution<> dis(1, 6);
61
        pedir_racion_mm();
63
64
        esperar_envio_mm();
       mandar_msj_debug(id + "realizando pedido " + id_pedido_actual);
65
        sleep(dis(gen));
        mandar_msj_debug(id + "termine de realizar el pedido" +
67
68
                          id_pedido_actual);
69
70
   void Cocinero::pedir racion mm() {
71
        mandar_msj_debug(id + "pidiendo racion de masa madre...");
72
        mandar msj fifo(id, &this->canal envio pedidos especialista MM);
```

```
Cocinero.cpp
May 24, 20 1:20
                                                                                 Page 2/2
74
   void Cocinero::esperar_envio_mm() {
        abrir_canal_recepcion_de_mm();
77
78
        std::string mensaje;
79
        canal_recepcion_de_mm->leer(static_cast<void *>(buffer_recepcion_mm),
80
                                       LENGTH_MSJ_ENVIO_MM);
81
        mensaje = buffer recepcion mm;
        mensaje.resize(LENGTH_MSJ_ENVIO_MM);
82
        if (mensaje == MENSAJE_PARA_ENVIAR_MM_A_COCINEROS) {
83
            mandar_msj_debug(id + "recibi racion de masa madre!"
84
85
                                     "Continuemos con el pedido...");
86
87
            mandar_msj_debug("ALERTA!" + id + "Por alguna razon no recibi"
88
                                                   " racion masa madre y puedo seguir igual...");
            std::cout << "msj recibido en lugar de mm: " << mensaje << std::endl;
89
            mandar_msj_debug ("msj recibido en lu gar de mm: " +
90
                               std::to_string(int(buffer_recepcion_mm[1])));
91
92
93
   void Cocinero::entregar_pedido_a_repartidor() {
        mandar_msj_debug(id + "entregando pedido " + id_pedido_actual +
97
                           " a repartidor.");
98
qq
100
   void Cocinero::abrir_canal_recepcion_de_mm()
        if (not canal_recepcion_de_mm_fue_abierto) {
101
            canal_recepcion_de_mm = std::make_unique<FifoLectura>(id);
102
103
            canal_recepcion_de_mm->abrir();
            canal_recepcion_de_mm_fue_abierto = true;
104
105
106 }
```