```
Recepcionista.cpp
May 25, 20 10:13
                                                                              Page 1/2
   // Created by rozanecm on 5/12/20.
   //
    #include <iostream>
    #include <random>
   #include "Recepcionista.h"
    #define CANT PIZZAS 2
9
   #define CANT_PANES 1
12
    Recepcionista::Recepcionista(int id) : id(id) {
        canal pizzeros.abrir();
13
        canal_panaderos.abrir();
15
16
   Recepcionista::~Recepcionista() {
17
        canal_pizzeros.cerrar();
19
        canal_panaderos.cerrar();
20
        canal_pizzeros.eliminar();
        canal_panaderos.eliminar();
21
22
23
   void Recepcionista::ejercer_tarea() {
24
25
        hacer_pedidos();
26
27
   void Recepcionista::hacer_pedidos() {
28
        /* La parte random esta sacada de
29
30
         * https://en.cppreference.com/w/cpp/numeric/random/uniform_int_distribution
31
32
        std::random_device rd;
33
        std::mt19937 gen(rd());
34
        std::uniform_int_distribution<> dis(1, 6);
35
        auto cant_pizzas_a_encargar = dis(gen);
37
        auto cant_panes_a_encargar = dis(gen);
38
        auto decision_pizza_o_pan = dis(gen);
39
41
        int pizzas_encargadas = 0;
42
        int panes_encargados = 0;
        while (sigint_handler.getGracefulQuit() == 0 and
43
44
               (pizzas_encargadas < cant_pizzas_a_encargar or
                panes_encargados < cant_panes_a_encargar)) {</pre>
45
            if (decision_pizza_o_pan % 2 == 0 and
46
                pizzas_encargadas < cant_pizzas_a_encargar) {</pre>
48
                pizzas_encargadas++;
49
                pedir_pizza(pizzas_encargadas, cant_pizzas_a_encargar);
50
                sleep(dis(gen));
            } else if (panes_encargados < cant_panes_a_encargar) {</pre>
52
                panes_encargados++;
53
                pedir_pan(panes_encargados, cant_panes_a_encargar);
                sleep(dis(gen));
54
55
56
            decision_pizza_o_pan = dis(gen);
57
58
59
    void Recepcionista::pedir_pizza(int numero_de_encargo_pizza,
60
61
                                     int cant_total_de_pizzas_a_hacer) {
        hacer_pedido_pizzeros(numero_de_encargo_pizza,
62
63
                               cant_total_de_pizzas_a_hacer);
64
65
    void Recepcionista::pedir_pan(int numero_de_encargo_pan,
                                   int cant_total_de_panes_a_hacer) {
67
68
        hacer_pedido_panaderos(numero_de_encargo_pan, cant_total_de_panes_a_hacer);
69
70
71
   void Recepcionista::hacer_pedido_pizzeros(int numero_de_encargo_pizza,
72
                                                int cant_total_de_pizzas_a_hacer) {
        auto id_pizza = id_prox_pizza();
```

```
Recepcionista.cpp
May 25, 20 10:13
                                                                               Page 2/2
        mandar_msj_debug("Recepc." + std::to_string(id) +
75
                          "Encargando pizza " + id_pizza + "(" +
76
77
                          std::to_string(numero_de_encargo_pizza) + "/" +
78
                          std::to_string(cant_total_de_pizzas_a_hacer) + ")");
79
80
        mandar_msj_fifo(id_pizza, &canal_pizzeros);
        cantidad_pizzas_encargadas++;
81
82
83
84
   void Recepcionista::hacer_pedido_panaderos(int numero_de_encargo_pan,
                                                  int cant_total_de_panes_a_hacer) {
        auto id_pan = id_prox_pan();
86
        mandar_msj_debug("Recepc." + std::to_string(id) +
88
89
                          "Encargando pan " + id_pan + "(" +
                          std::to_string(numero_de_encargo_pan) + "/" +
90
                          std::to_string(cant_total_de_panes_a_hacer) + ")");
91
92
93
        mandar_msj_fifo(id_pan, &canal_panaderos);
94
        cantidad_panes_encargados++;
95
96
97
   std::string Recepcionista::id_prox_pizza() const {
        std::string id_pedido = "Piz";
        if (this->id < 10) {
qq
100
            id_pedido += "0";
101
        id_pedido += std::to_string(this->id);
102
103
        if (this->cantidad_pizzas_encargadas < 10) {</pre>
            id_pedido += "0";
104
105
106
        id_pedido += std::to_string(cantidad_pizzas_encargadas);
107
        return id pedido;
108
   std::string Recepcionista::id_prox_pan() const {
110
        std::string id_pedido = "Pan";
111
112
        if (this->id < 10) {</pre>
            id_pedido += "0";
113
114
115
        id_pedido += std::to_string(this->id);
        if (this->cantidad_panes_encargados < 10) {</pre>
116
117
            id_pedido += "0";
118
        id_pedido += std::to_string(cantidad_panes_encargados);
119
120
        return id_pedido;
121 }
```