

# Manual Ejecutivo Corto - Aplicacion de Gestion de Entregas

Fecha: 16 de febrero de 2026

## 1. Proposito

La aplicacion permite gestionar clientes, direcciones, reservas y la configuracion operativa de entregas, con control por roles y sesion activa.

## 2. Acceso y sesion

- URL: <http://localhost:3000>
- Login por email.
- Ejemplos para revision:
- Buyer: [pedro.perez@mail.com](mailto:pedro.perez@mail.com)
- Admin: [mgonza@mmmm.cc](mailto:mgonza@mmmm.cc)

Reglas de sesion:

- Solo una sesion activa por customer.
- Vigencia de sesion: 5 minutos.
- Si no existe sesion valida, redireccion a Login.

## 3. Roles y permisos

### Buyer

- Acceso a:
- Gestion de Clientes
- Mi Detalle de Cliente
- Direcciones de Entrega
- Reservas
- Sin acceso a modulos administrativos.

### Admin

- Acceso total al sistema.
- Puede operar modulos administrativos:
- Gestion de Rangos de Tiempo
- Gestion de Ventanas de Entrega
- Gestion de Zonas de Cobertura

## 4. Navegacion global

En todas las vistas excepto Login:

- Session-bar con customer activo y boton **\*\*Cerrar sesion\*\***.
- Quick-actions globales.
- Opciones administrativas visibles solo para Admin.

## **5. Modulos clave**

### **Clientes**

- CRUD completo de customers.

### **Detalle del Cliente**

- Vista central de operacion por customer.
- Incluye:
- CRUD de direcciones (con seleccion en mapa)
- CRUD de reservas

### **Rangos de Tiempo (Admin)**

- CRUD de franjas horarias.
- Regla: hora fin > hora inicio.

### **Ventanas de Entrega (Admin)**

- CRUD de slots con fecha, costo y capacidad.
- Validaciones de capacidad y cantidad reservada.

### **Zonas de Cobertura (Admin)**

- CRUD con poligono en mapa (boundary) y centroide (location).

## **6. Reglas de negocio criticas de reservas**

Al crear/editar reservas:

1. La direccion debe pertenecer al customer.
2. La direccion debe pertenecer a una zona del mismo delivery slot.
3. Fecha/hora de reserva dentro de la fecha/rango del slot.
4. La capacidad del delivery slot debe estar disponible.

Adicional:

- reserved\_count del delivery slot se sincroniza automaticamente con reservas confirmadas.

## **7. Beneficio operativo**

- Control de acceso por perfil y sesion activa.

- Consistencia operacional entre direccion, zona, horario y capacidad.
- Trazabilidad simple para administracion diaria de entregas.