

Manual Ejecutivo Corto - Aplicacion de Gestión 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
- Admin: mgonza@meeee.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

Cuentas

- 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.