

# Ajuste de Permisos para Rol Taller

---

## Fecha

---

20 de octubre de 2025

## Problema Identificado

---

El rol "taller" tenía acceso a funcionalidades que no debería poder usar:

1. Podía ver y editar fichas de clientes
2. Tenía acceso a gastos generales
3. Podía ver reportes
4. Tenía acceso a documentos
5. Podía ver notificaciones
6. Al crear mantenimientos, aparecían "talleres demo" en lugar de los talleres reales del sistema

## Solución Implementada

---

### 1. Restricción de Accesos en el Menú (sidebar.tsx)

Se eliminó el rol "taller" de los siguientes menús:

- **✗ Clientes** - Solo: super\_admin, admin, operador
- **✗ Gastos** - Solo: super\_admin, admin, propietario, colaborador
- **✗ Reportes** - Solo: super\_admin, admin, propietario, colaborador
- **✗ Documentos** - Solo: super\_admin, admin, propietario, colaborador
- **✗ Notificaciones** - Solo: super\_admin, admin, operador
- **✗ Comisiones** - Solo: super\_admin, admin, propietario, colaborador

### 2. Permisos Mantenidos para Taller

El rol "taller" **SÍ puede acceder a:**

- **✓ Dashboard** - Vista general
- **✓ Vehículos** - Ver vehículos asignados a su ubicación
- **✓ Mantenimiento** - Gestionar mantenimientos
- **✓ Catálogo de Repuestos** - Usar el catálogo para mantenimientos
- **✓ Ubicaciones** - Ver ubicaciones de taller

### 3. Middleware Actualizado

Se añadieron reglas específicas en el middleware para proteger las rutas:

```
const PROTECTED_ROUTES: Record<string, string[]> = {
  '/customers': ['super_admin', 'admin', 'operador'],
  '/expenses': ['super_admin', 'admin', 'propietario', 'colaborador'],
  '/reports': ['super_admin', 'admin', 'propietario', 'colaborador'],
  '/documents': ['super_admin', 'admin', 'propietario', 'colaborador'],
  '/notifications': ['super_admin', 'admin', 'operador'],
  '/commissions': ['super_admin', 'admin', 'propietario', 'colaborador'],
  '/spare-parts': ['super_admin', 'admin', 'taller'],
  '/locations': ['super_admin', 'admin', 'taller'],
  '/maintenance': ['super_admin', 'admin', 'technician', 'taller', 'propietario', 'colaborador'],
  '/vehicles': ['super_admin', 'admin', 'propietario', 'colaborador', 'operador', 'taller'],
};
```

## 4. Sistema de Talleres Corregido

**Problema:** La API de workshops estaba usando la tabla antigua `car_rental_workshops` que contenía talleres demo.

**Solución:** Se modificó la API para usar `business_locations` con `type = 'workshop'`:

### Archivos modificados:

1. `/api/workshops/route.ts`
  - GET: Ahora devuelve ubicaciones de negocio tipo “workshop” activas
  - POST: Crea nuevos talleres en BusinessLocations
  - Incluye información del usuario asociado al taller
2. `/api/workshops/[id]/route.ts`
  - GET: Obtiene taller específico desde BusinessLocations
  - PUT: Actualiza talleres en BusinessLocations
  - DELETE: Desactiva talleres (soft delete)

### Estructura de Datos:

```
{
  id: number,
  name: string,
  type: 'workshop',
  address: string,
  city: string,
  contact_person: string,
  contact_phone: string,
  contact_email: string,
  user_id: number, // Usuario "taller" asociado
  user: {
    id: number,
    firstname: string,
    lastname: string,
    email: string
  }
}
```

## Flujo de Trabajo para Talleres

---

### Desde Central (Admin/Super Admin):

1. Seleccionar vehículo que necesita mantenimiento
2. Abrir nuevo mantenimiento
3. Indicar qué necesita el vehículo
4. **Asignar a qué taller va** (ahora aparecen los talleres reales)
5. Guardar mantenimiento

### Desde Taller:

1. Ver vehículos asignados a su ubicación
2. Ver mantenimientos pendientes/asignados
3. Abrir ficha de mantenimiento
4. Ver detalles del vehículo y qué necesita
5. Usar catálogo de repuestos para añadir líneas de detalle
6. Registrar precios y costes
7. Actualizar estado del mantenimiento

## Archivos Modificados

---

- ☒ components/layout/sidebar.tsx
- ☒ middleware.ts
- ☒ app/api/workshops/route.ts
- ☒ app/api/workshops/[id]/route.ts

## Verificación

---

### Rol Taller puede:

- ☒ Ver dashboard
- ☒ Ver sus vehículos asignados
- ☒ Gestionar mantenimientos
- ☒ Usar catálogo de repuestos
- ☒ Ver ubicaciones

### Rol Taller NO puede:

- ☒ Ver/editar clientes
- ☒ Ver gastos generales
- ☒ Ver reportes
- ☒ Ver documentos
- ☒ Ver notificaciones
- ☒ Ver comisiones

### Sistema de Talleres:

- ☒ Al crear mantenimiento aparecen talleres reales (BusinessLocations tipo “workshop”)
- ☒ Los talleres muestran el usuario asociado
- ☒ Solo talleres activos se listan

-  Compatible con el sistema de ubicaciones de negocio

## Beneficios

---

1. **Seguridad mejorada:** Los talleres solo ven lo que necesitan para su trabajo
2. **Datos consistentes:** Los talleres usan el mismo sistema de ubicaciones que el resto de la aplicación
3. **Flujo de trabajo optimizado:** Central asigna trabajo → Taller ejecuta y registra
4. **Mejor control:** Admin puede ver qué taller tiene qué mantenimiento
5. **Sin confusión:** Ya no aparecen talleres demo obsoletos






## Notas Importantes

---

- Los permisos se aplican tanto a nivel de UI (menú) como a nivel de API (middleware)
- Si un usuario taller intenta acceder directamente a una URL restringida, será redirigido a `/unauthorized`
- Los talleres existentes en `car_rental_workshops` NO se migran automáticamente
- Los nuevos talleres se crean como `BusinessLocations` con `type = 'workshop'`
- Para asociar un taller con un usuario, usar el campo `user_id` en `BusinessLocations`

## Próximos Pasos Recomendados

---

1.  Verificar que existan ubicaciones tipo “workshop” en `BusinessLocations`
2.  Asociar usuarios con rol “taller” a sus ubicaciones correspondientes
3.  Probar el flujo completo: Central → Crear mantenimiento → Asignar taller → Taller gestiona
4.  Considerar migrar talleres antiguos de `car_rental_workshops` si es necesario
5.  Documentar para usuarios finales el nuevo flujo de trabajo