

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:

- ~~X Clientes~~ - Solo: super_admin, admin, operador
- ~~X Gastos~~ - Solo: super_admin, admin, propietario, colaborador
- ~~X Reportes~~ - Solo: super_admin, admin, propietario, colaborador
- ~~X Documentos~~ - Solo: super_admin, admin, propietario, colaborador
- ~~X Notificaciones~~ - Solo: super_admin, admin, operador
- ~~X 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