

AutoTaller ERP

Manual Técnico y Guía de Despliegue



Documentación Técnica Oficial

1. Especificaciones

AutoTaller ERP

Stack Tecnológico

El sistema AutoTaller ERP está construido sobre una arquitectura moderna, escalable y en tiempo real, utilizando las últimas tecnologías del ecosistema de Microsoft, estructurado bajo el patrón **Clean Architecture** (Dominio, Aplicación, Infraestructura y Web).

STACK TECNOLÓGICO

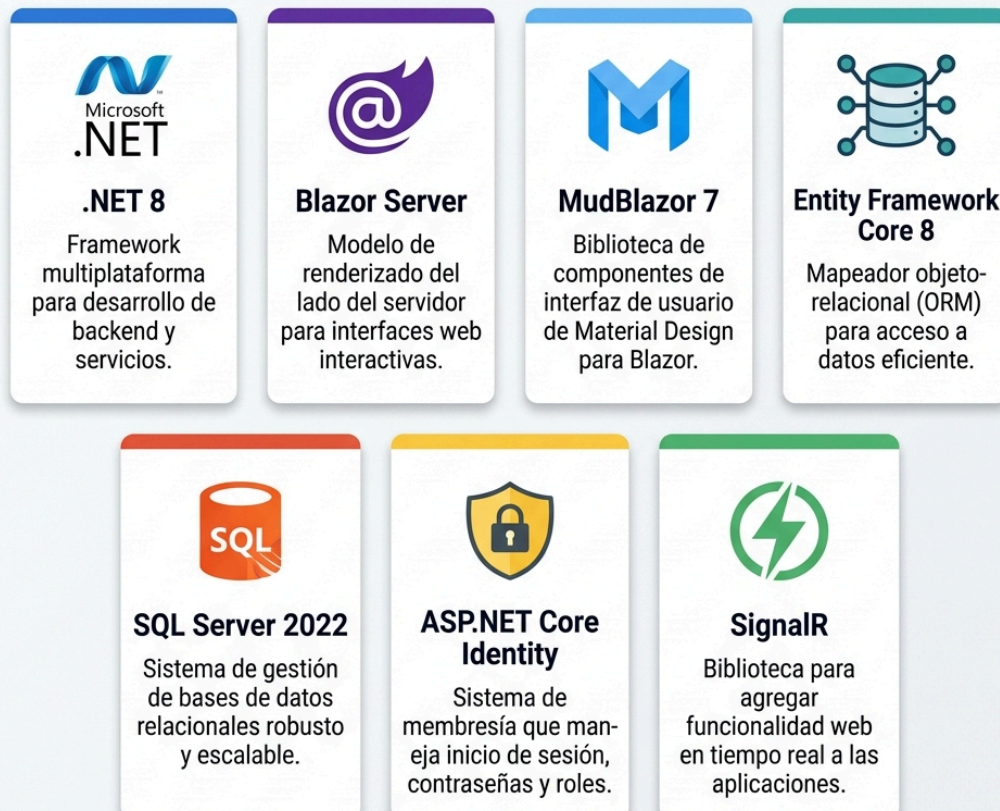


Figura 1: Tecnologías clave utilizadas en el desarrollo

- **Presentación (Frontend):** Blazor Server (.NET 8), con componentes visuales de **MudBlazor 7** y Material Icons para una experiencia rica de usuario (SPA) sin escribir JavaScript.

2. Instalación Local

Puesta en marcha en equipo nuevo

Requisitos Previos

Para instalar y ejecutar el proyecto fuente en una computadora nueva, se deben descargar e instalar las siguientes herramientas:

1. **SDK de .NET 8.0:** Descargar desde [Microsoft .NET](#).
2. **SQL Server 2022 (Developer o Express):** Descargar desde la página oficial de SQL Server.
3. **SQL Server Management Studio (SSMS):** Para visualización de la base de datos.
4. **Visual Studio 2022 o VS Code:** Entorno de desarrollo (IDE).

Paso a Paso: Configuración y Ejecución

1 Clonar/Copiar el Repositorio

Copia la carpeta completa erp-taller-automotriz a tu disco local (ej. C:\Proyectos\erp-taller-automotriz).

2 Configurar Cadena de Conexión

Abre el archivo src\ERP.TallerAutomotriz.Web\appsettings.json y verifica que el *Server* Ejemplo:

```
"ConnectionStrings": { "DefaultConnection":  
  "Server=TU_PC\\SQLEXPRESS;Database=TallerAutomotrizERP;Trusted_Conne  
  }
```

3. Despliegue en la Nube

Recomendaciones de Hosting

Hosting Web Recomendado

Dado que el sistema está construido en **Blazor Server (.NET 8)** y **SQL Server**, las mejores opciones para un despliegue profesional y robusto son plataformas optimizadas para el ecosistema Windows/Microsoft. La mejor opción, por escalabilidad y compatibilidad perfecta es **Microsoft Azure**, seguido de servicios especializados en Windows Hosting como *SmarterASP.NET* o *Hostinger (VPS Windows)*.

Nuestra recomendación: Microsoft Azure App Service

Ofrece un entorno PaaS (Plataforma como Servicio) donde no te preocupas por configurar el servidor (IIS). Tiene soporte nativo para WebSockets (requerido por Blazor Server) e integraciones directas con Azure SQL Database.

Despliegue en Azure App Service