

# MATEO ASENCIO

## DISEÑO DE SISTEMAS – TP3: Empresa Capacitate

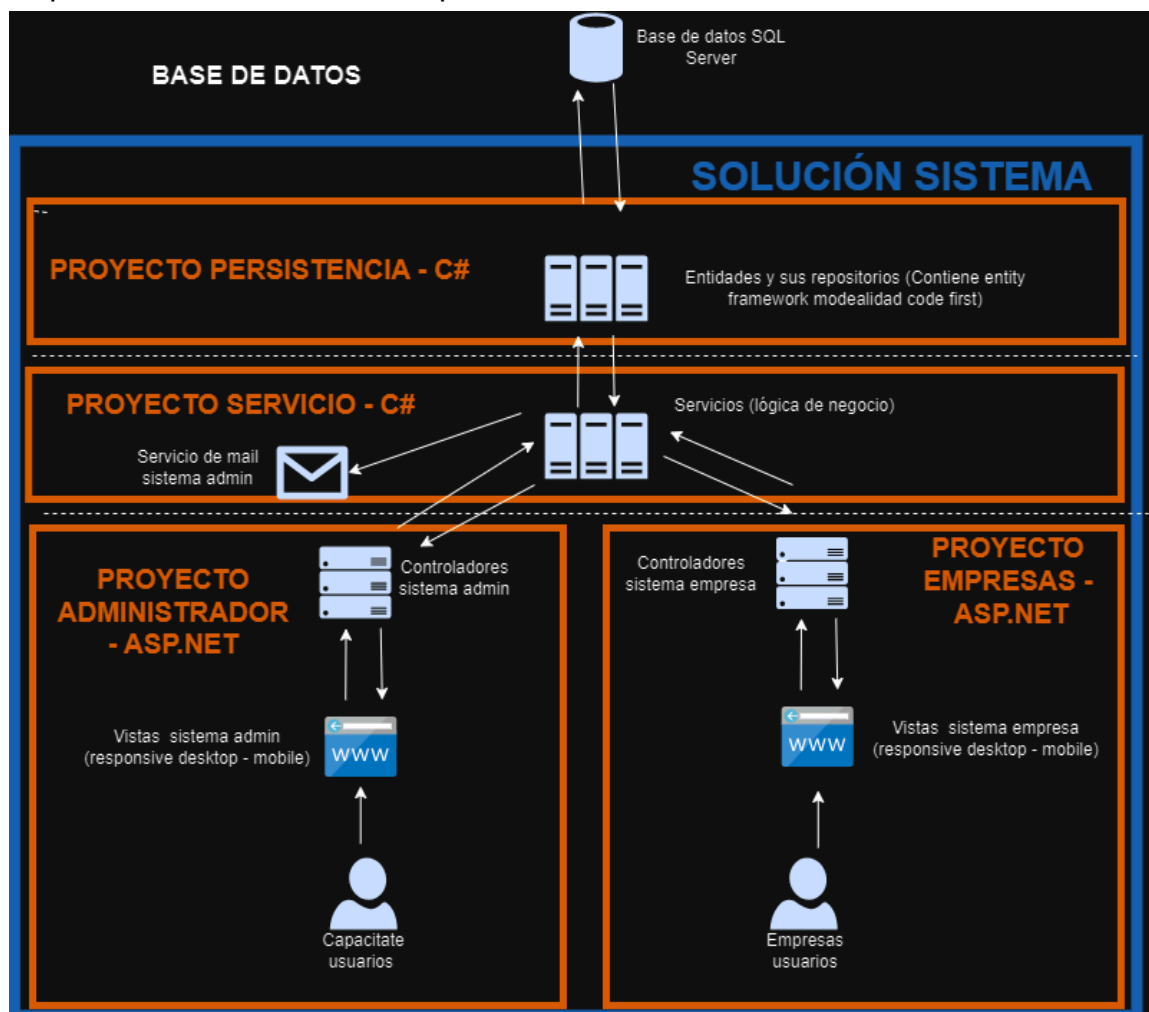
### **Enunciado**

“Capacitate” es una empresa dedicada a brindar capacitaciones a empresas en diferentes temáticas (soldadura, tapicería, ergonomía, primeros auxilios, manipulación manual de carga, stress laboral, riesgo eléctrico, trabajo en altura, elementos de protección personal, prevención de enfermedades, etc,) requiere ofrecer una solución que permita cumplir con lo siguiente: Las empresas interesadas deberían poder consultar la oferta de capacitaciones, estas se organizan por categoría, por ejemplo en la categoría de “oficios” podrían estar las capacitaciones de “soldadura” y “tapicería”. Se debe contar con la posibilidad de definir nuevas categorías y crear nuevas capacitaciones (esta actividad solo puede ser realizada por algún usuario de “Capacitate”) . Una capacitación se debe componer de un título, una descripción, archivos y material multimedia asociado (videos, audios, imágenes, etc.) y un cuestionario que debe ser completado para aprobar la capacitación. Las empresas que contraten el servicio deberían poder consultar la oferta de capacitaciones ofrecidas y además deberían poder gestionar la información de sus empleados que tomarán capacitaciones y que capacitaciones podrían tomar. Cada empleado deberá poder ingresar con usuario y contraseña y realizar la o las capacitaciones que le fueran asignadas. Una vez que el empleado realiza la capacitación deberá poder completar un cuestionario que le permita aprobar la misma. La empresa debería poder consultar el progreso de sus empleados para detectar si algún empleado no ingresa para realizar la capacitación o no completa el cuestionario. En ese caso debería poder enviar desde la misma solución un recordatorio y los enlaces de acceso a la capacitación. Cada empleado tiene una fecha límite para realizar la capacitación.

## Arquitectura

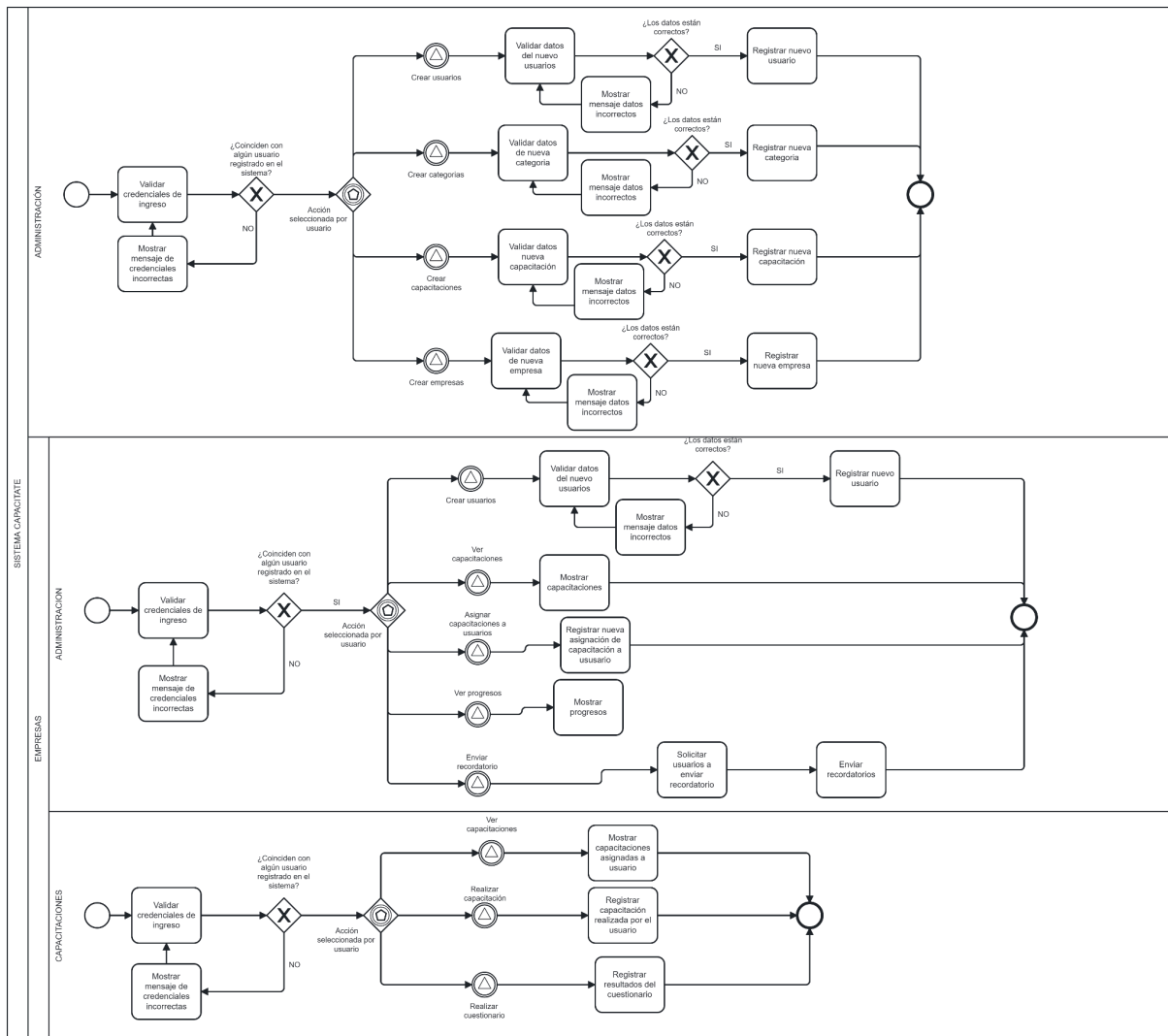
La arquitectura estará dividida en base de datos utilizando SQL Server y una solución de software utilizando C# y ASP.NET.

- **BASE DE DATOS:** Una sola base de datos utilizando SQL Server.
- **PERSISTENCIA:** Este proyecto será una biblioteca de clases C#. Contendrá Entity Framework (modalidad code first), por lo tanto tendrá las entidades que serán tablas en la base de datos, y los repositorios de dichas clases.
- **SERVICIOS:** Este proyecto también será una biblioteca de clases C#. Contendrá servicios consumidos por los controladores de los proyectos ASP.NET, donde estará todo lo que implica lógica de negocios. Además tendrá el servicio de mail para enviar las notificaciones.
- **ADMINISTRADOR:** Este proyecto será una biblioteca de clases ASP.NET que contendrá los controladores y las vistas que serán usadas por los empleados/usuarios de Capacitate.
- **EMPRESAS:** Este proyecto será también una biblioteca de clases ASP.NET que contendrá los controladores y vistas que serán usadas por los empleados/usuarios de las empresas.



[LINK DIAGRAMA EXTENDIDO](#)

# Vista interna



[LINK BPMN EXTENDIDO](#)

## **Requerimientos de software**

- Login (**Funcional** - **Ambos sistemas**)
- Gestionar usuarios (**Funcional** - **Ambos sistemas**)
- Restablecer contraseña (**Funcional** - **Ambos sistemas**)
- Gestionar categorías (**Funcional** - **Sistema admin**)
- Gestionar capacitaciones (**Funcional** - **Sistema admin**)
- Gestionar empresas (**Funcional** - **Sistema admin**)
- Consultar capacitaciones disponibles (**Funcional** - **Sistema empresa**)
- Asignar capacitaciones a usuarios (**Funcional** - **Sistema empresa**)
- Consultar progresos (**Funcional** - **Sistema empresa**)
- Enviar recordatorio (**Funcional** - **Sistema empresa**)
- Realización de capacitaciones (**Funcional** - **Sistema empresa**)
- Realización de cuestionarios (**Funcional** - **Sistema empresa**)
- Implementar seguridad en contraseñas (**No funcional** - **Ambos sistemas**)
- Implementar auditoria de creaciones, ediciones y eliminaciones de usuarios, categorías y capacitaciones (**No funcional** - **Ambos sistemas**)