



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO

Diseño de Sistemas

INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
Trabajo Práctico 2



Trabajo Práctico 2

Diseño de Sistemas 2024

Alumno: Taranzano, Nicolas.

Docentes: Ing. Ferreyra, Juan Pablo.
Ing. Pioli, Pablo.



| | |
|--|---|
| Enunciado..... | 3 |
| Análisis del problema..... | 3 |
| Alcalde del problema..... | 3 |
| Propuesta de Solución Tecnológica..... | 4 |
| Diseño de Arquitectura..... | 4 |
| Requerimientos Funcionales..... | 5 |
| Requerimientos No Funcionales..... | 6 |
| Vista Interna..... | 6 |
| Diagrama de Clases:..... | 7 |
| Diagrama de Casos de Uso:..... | 8 |
| Interfaces..... | 9 |



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.

Análisis del problema

El problema principal que enfrenta Capacitate es la necesidad de una plataforma que permita gestionar y ofrecer capacitaciones a empresas, que a su vez necesitan gestionar la formación de sus empleados.

Alcalde del problema

Módulo de Administración de Capacitaciones: Permite a los administradores de Capacitate crear, modificar y eliminar categorías y capacitaciones.

Módulo de Consulta: Empresas pueden consultar las capacitaciones disponibles.

Módulo de Gestión de Empleados: Empresas pueden agregar, modificar y eliminar empleados, así como asignarles capacitaciones.

Módulo de Usuario (Empleado): Empleados pueden ver y realizar las capacitaciones asignadas y completar cuestionarios.

Monitoreo de Progreso: Empresas pueden ver el progreso de sus empleados y enviar recordatorios.

Contenido Multimedia: Soporte para archivos, videos, audios e imágenes asociados a las capacitaciones.

Cuestionarios: Crear y asociar cuestionarios a capacitaciones, con evaluación automática.



Propuesta de Solución Tecnológica.

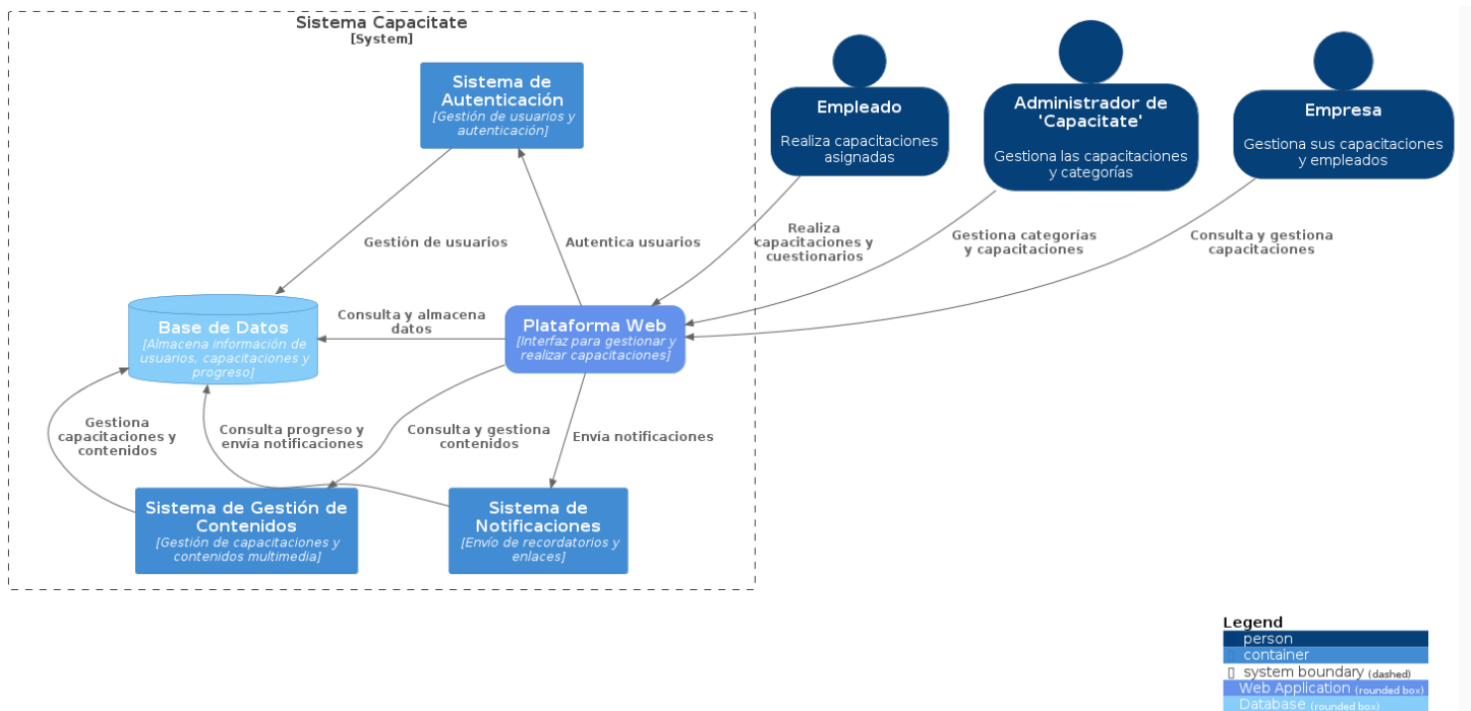
Realizar una plataforma WEB para que puedan ingresar a ellas tanto la empresa “Capacitate” como empresas que contratan las capacitaciones como empleados que las realizaran.

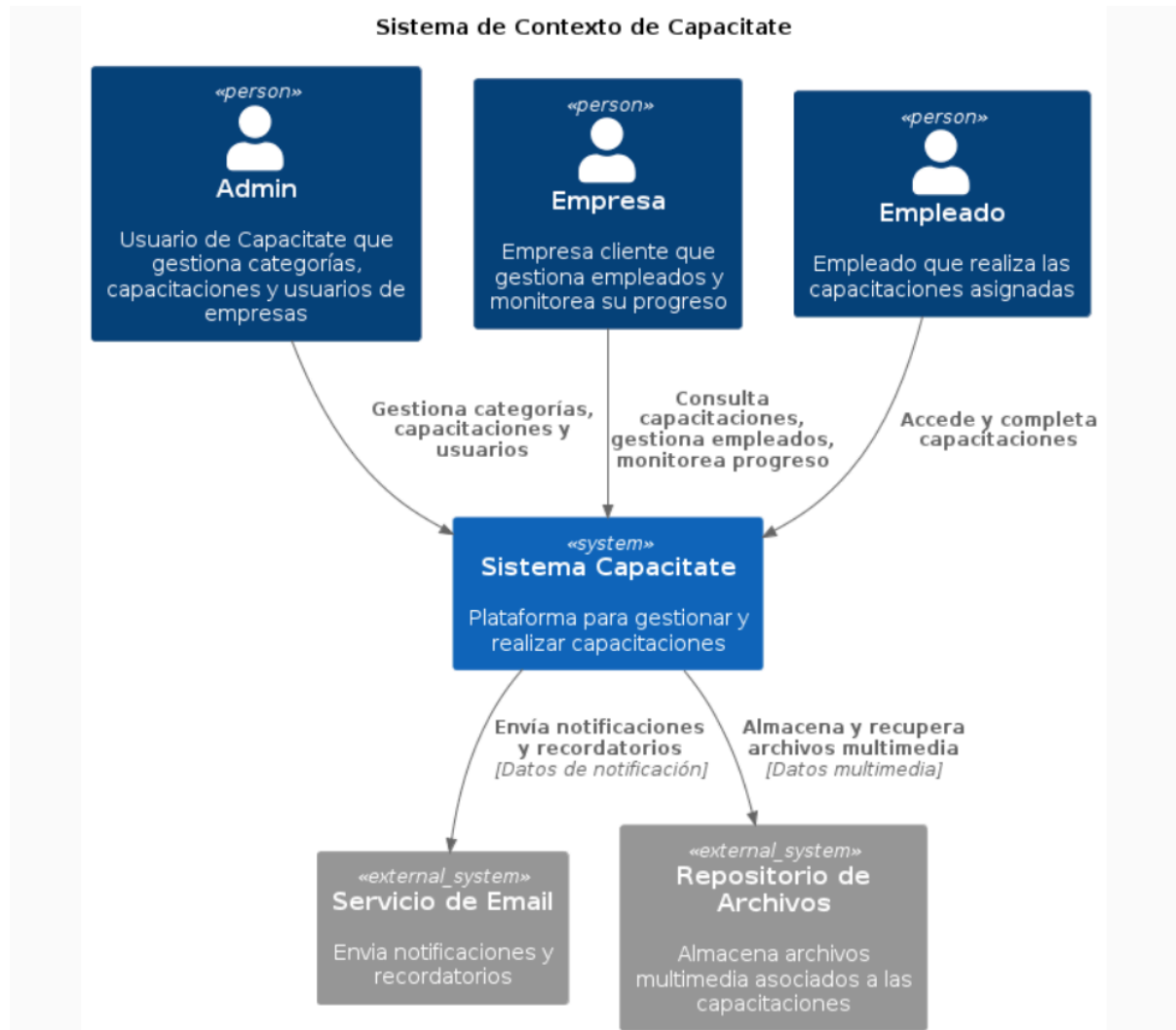
Consta de una plataforma web con una interfaz amigable para el usuario y un sistema lógico que se conecte a una base de datos para almacenar información de capacitaciones, usuarios, progresos, etc.

Habría 3 módulos:

- 1- Módulo para la creación y gestión de capacitaciones: lo usarían los usuarios administrativos de “Capacitate” para poder crear, editar, gestionar las capacitaciones.
- 2- Módulo para gestión de las empresas: lo usarían las empresas que contratan el servicio, en este módulo podrán registrarse, consultar capacitaciones disponibles, asignar a sus empleados capacitaciones, etc.
- 3- Módulo para los empleados de las empresas: lo usarían los empleados que realizarán la capacitación, en este modulo, podrá registrarse, autenticar su perfil, acceso a un panel para ver las capacitaciones a las que está inscripto, ver el progreso de las capacitaciones, realizar las propias capacitaciones, etc. Este módulo también enviará notificaciones a los empleados con información acerca de las capacitaciones a las que está inscripto, como la fecha límite, progreso, etc.

Diseño de Arquitectura





Requerimientos Funcionales

- RF-1 El sistema debe permitir a los administradores de "Capacitate" definir nuevas categorías de capacitaciones.
- RF-2 El sistema debe permitir a los administradores de "Capacitate" crear, modificar y eliminar capacitaciones.
- +RF-3 El sistema debe permitir a las empresas interesadas ver capacitaciones disponibles.
- RF-4 El sistema debe permitir la creación y edición de cuestionarios asociados a cada capacitación.
- RF-5 El sistema debe permitir a las empresas gestionar la información de sus empleados, incluyendo la asignación de capacitaciones.
- RF-6 El sistema debe permitir a los empleados ver y acceder a las capacitaciones asignadas.



RF-7 El sistema debe permitir a los empleados realizar las capacitaciones y completar los cuestionarios asociados.

RF-8 El sistema debe permitir a las empresas consultar el progreso de sus empleados en las capacitaciones.

RF-9 El sistema debe permitir a las empresas ver estadísticas sobre el progreso de sus empleados en las capacitaciones.

RF-10 El sistema debe permitir establecer fechas límite para la realización de las capacitaciones.

RF11 El sistema debe notificar a los empleados sobre las fechas límite próximas.

Requerimientos No Funcionales

RNF-1 El sistema debe permitir el acceso a los empleados de las empresas interesadas a la plataforma con un usuario y contraseña.

Vista Interna

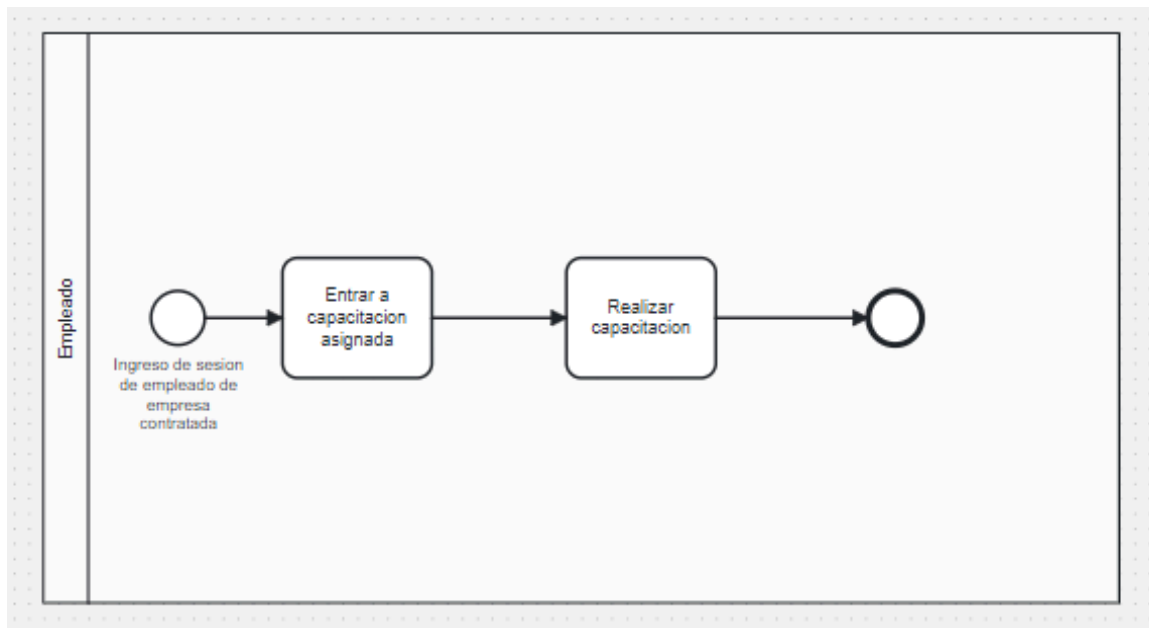
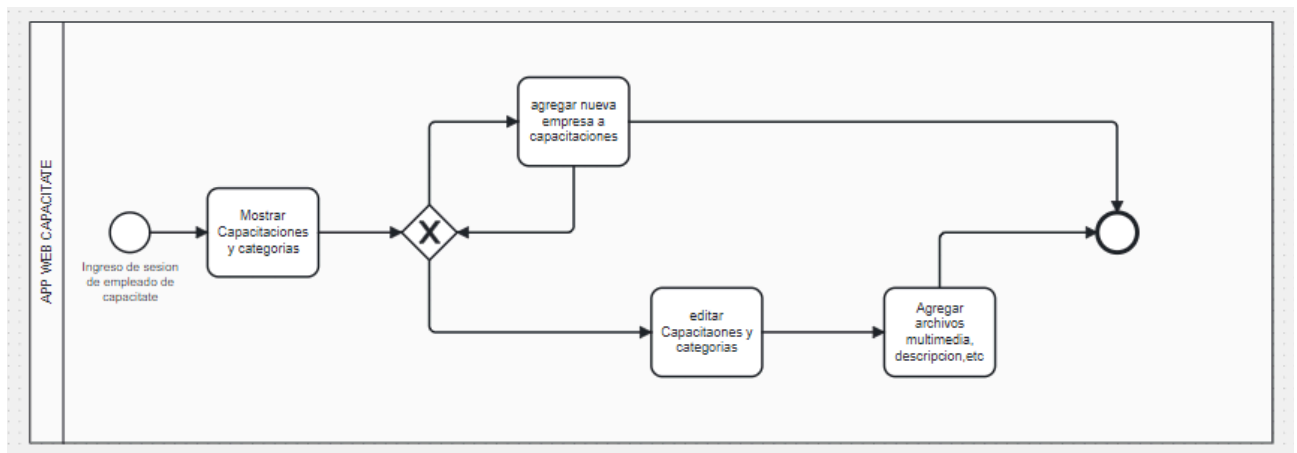




Diagrama de Clases:

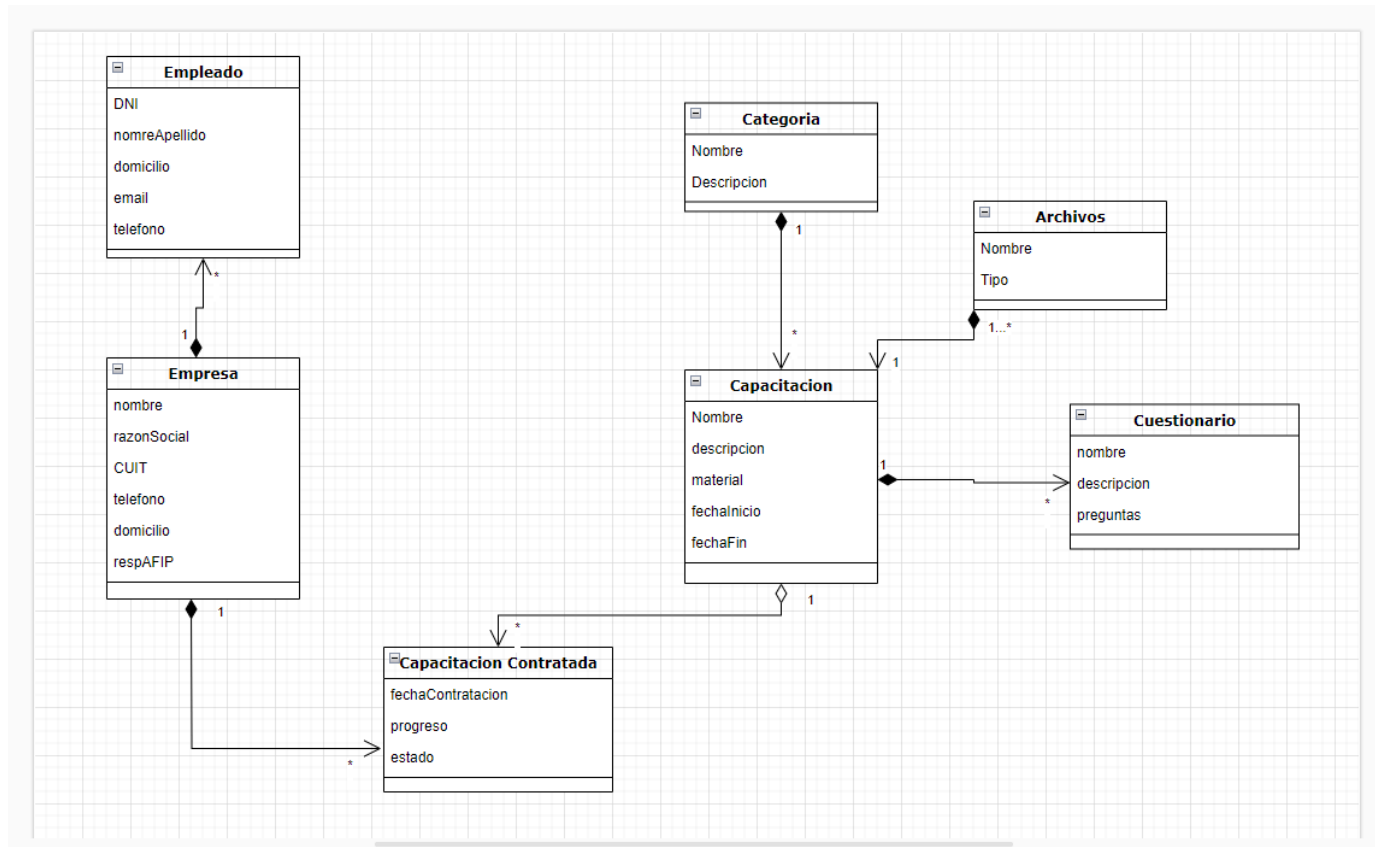
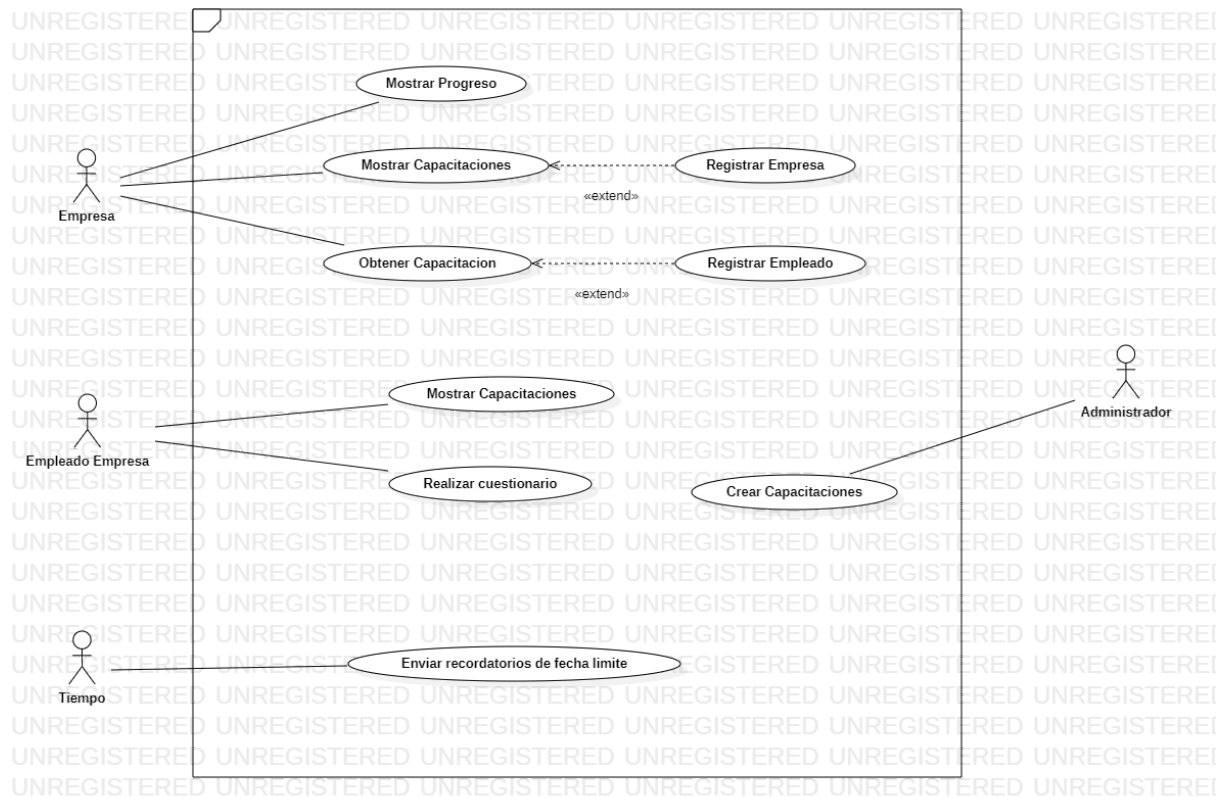




Diagrama de Casos de Uso:





Interfaces

CAPACITATE

INICIO DE SESION

SELECCIONE
UNA OPCION

EMPLEADO

ADMINISTRADOR

EMPRESA

CAPACITATE

INICIO DE SESION

ADMINISTRADOR

INGRESE SUS DATOS

Nombre Usuario

Contraseña

INICIAR SESION



CAPACITATE

INICIO DE SESION

EMPLEADO

INGRESE SUS DATOS

DNI

Contraseña

INICIAR SESION

CAPACITATE

INICIO DE SESION

EMPRESA

INGRESE SUS DATOS

CUIT

Contraseña

INICIAR SESION



CAPACITATE

EMPLEADOS

EMPRESA

REGISTRO DE NUEVA EMPLEADO

Nombre:

Fecha Nacimiento:

Apellido:

Telefono:

DNI:

Contraseña:

Domicilio:

Localidad:

Provincia:

Guardar

Cancelar

CAPACITATE

EMPRESAS

ADMINISTRADOR

REGISTRO DE NUEVA EMPRESA

Razon Social:

Email:

CUIT:

Telefono:

Domicilio:

Categoria:

Localidad:

Contraseña:

Provincia:

Resp. AFIP:

Guardar

Cancelar



CAPACITATE

Empleado**Empresa**

Nombre **+**

INFORMACION DE ASIGANCION

Fecha **Fecha Limite**

Número

Descripcion

CAPACITATE

Empresa**ADMINISTRADOR**

Nombre **+**

INFORMACION DE COTIZACION

Fecha

Número

| Descripcion | Cantidad | Precio | Total |
|---|--|--|-----------------------------------|
| <input type="text" value="Nombre Producto"/> | <input type="text" value="3.00"/> | <input type="text" value="1500"/> | <input type="text" value="4500"/> |
| <input type="text" value="Capacitacion 1"/> | | | + |
| <input type="text" value="Capacitacion 2"/> | | Descuento % <input type="text" value="10"/> | |
| <input type="text" value="Capacitacion 3"/> | <input type="text" value="4150"/> | Total \$ <input type="text" value="4150"/> | |
| Total \$ <input type="text" value="4150"/> | Saldo Final \$ <input type="text" value="0"/> | | |



CAPACITATE

 +1

MIS CAPACITACIONES

EMPLEADO

Capacitacion 1

Descripcion

Archivos



INGRESAR

Capacitacion 2

Descripcion

Archivos



INGRESAR

Capacitacion 3

Descripcion

Archivos



INGRESAR

Capacitacion 4

Descripcion

Archivos



INGRESAR

Volver

CAPACITATE

CAPACITACIONES DISPONIBLES

ADMINISTRADOR

NUEVA CAPACITACION

Capacitacion 1

Descripcion

Archivos

Precio: \$0.00

EDITAR

ELIMINAR

Capacitacion 2

Descripcion

Archivos

Precio: \$0.00

EDITAR

ELIMINAR

Capacitacion 3

Descripcion

Archivos

Precio: \$0.00

EDITAR

ELIMINAR

Capacitacion 4

Descripcion

Archivos

Precio: \$0.00

EDITAR

ELIMINAR

Capacitacion 5

Descripcion

Archivos

Precio: \$0.00

EDITAR

ELIMINAR

Capacitacion 6

Descripcion

Archivos

Precio: \$0.00

EDITAR

ELIMINAR

Capacitacion 7

Descripcion

Archivos

Precio: \$0.00

EDITAR

ELIMINAR

Capacitacion 8

Descripcion

Archivos

Precio: \$0.00

EDITAR

ELIMINAR

Página 13/13