

Diseño de Sistemas de Información

Trabajo práctico 2

2024

Nombre: Destefanis, Giuliano.

Fecha: 27/06/2024

Docentes:- Ferreyra Juan Pablo
- Pioli Pablo

Enunciado Del Problema

“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.

Propuesta De Solución

Dado que los usuarios pueden realizar la capacitación en el momento y en el lugar que quieran, lo más adecuado sería crear una página web con una base de datos capaz de almacenar la información de las capacitaciones, usuarios y datos de importancias para las empresas interesadas en las capacitaciones. También debería contar con un sistema de correo electrónico para mantener contacto con los usuarios y poder notificar eventos.

Tecnología

- Frontend: Interfaz de usuario para empleados, empresas y administradores de “capacitate”. Codificado en HTML, CSS Y JavaScript.
- Backend: servidor que maneja la lógica de negocio, gestión de usuarios y almacenamiento de datos. Se utilizará PHP para su codificación.
- Base de datos: almacena información de los usuarios, capacitaciones, cuestionarios y progreso de los empleados para ello haremos uso de una base de datos MySQL.
- Mensajería: enviar notificaciones y enlaces de capacitaciones. API de correo de Google.

Diagrama BPMN:

<https://modeler.cloud.camunda.io/share/216b1322-7cd8-4ec9-86eb-23d35c382d46>

LISTADO DE REQUISITOS

Requisitos Funcionales

El Sistema Debe:

- Permitir registrar usuarios administradores con legajo del empleado y contraseña (solo gerencia puede generar estos usuarios).
- Permitir a los administradores crear categorías de capacitación.
- Permitir a los administradores modificar categorías de capacitación
- Permitir a los administradores crear capacitaciones.
- Permitir a los administradores modificar capacitaciones
- Permitir mostrar las capacitaciones organizadas por categoría (filtro).
- Permitir registrar empresas.
- Permitir a las empresas interesadas consultar la oferta de capacitaciones disponibles.
- Permitir a las empresas crear empleados con un correo y contraseña para el inicio de sesión.
- Permitir a las empresas gestionar la información de sus empleados.
- Permitir a las empresas asignar capacitaciones a sus empleados.
- Permitir a los empleados visualizar las capacitaciones disponibles.
- Permitir a los empleados acceder a las capacitaciones asignadas.
- Permitir a los empleados completar el cuestionario asociado a cada capacitación cuando el progreso de esta esté completo.
- Permitir a las empresas consultar el progreso de las capacitaciones de sus empleados.
- Permitir registrar el progreso de la capacitación.
- Permitir visualizar el progreso de la capacitación en el interfaz del empleado.
- Permitir enviar recordatorios y enlace de acceso a la capacitación a los empleados (momento de su asignación y 7 días antes de vencimiento).
- Permitir la configuración de fechas límite para que los empleados realicen las capacitaciones.
- Permitir a los empleados reintentar los cuestionarios.
- Permitir marcar la capacitación como completada si se aprobó el cuestionario.

Requisitos No Funcionales

- La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar tanto para los administradores de "Capacitate" como para las empresas y empleados.
- El sistema debe ser capaz de manejar un número creciente de empresas, capacitaciones y empleados sin pérdida de rendimiento.
- Asegurar que la plataforma esté disponible en todo momento.
- El sistema debe ser capaz de cargar las capacitaciones y manejar el acceso de múltiples usuarios simultáneamente sin demoras.
- El sistema debe ser accesible desde diferentes dispositivos (teléfonos, computadoras y tabletas)
- El sistema debe ser capaz de interactuar con otros sistemas como bases de datos y aplicaciones de correo electrónico.
- El sistema debe ser accesible desde diferentes navegadores web (chrome, Edge, safari).
- El sistema debe ser flexible y adaptable a los cambios en los requisitos y necesidades del usuario, como la adición de nuevas funcionalidades o la integración con otros sistemas.
- El sistema debe soportar varias solicitudes desde distintos dispositivos al mismo tiempo.

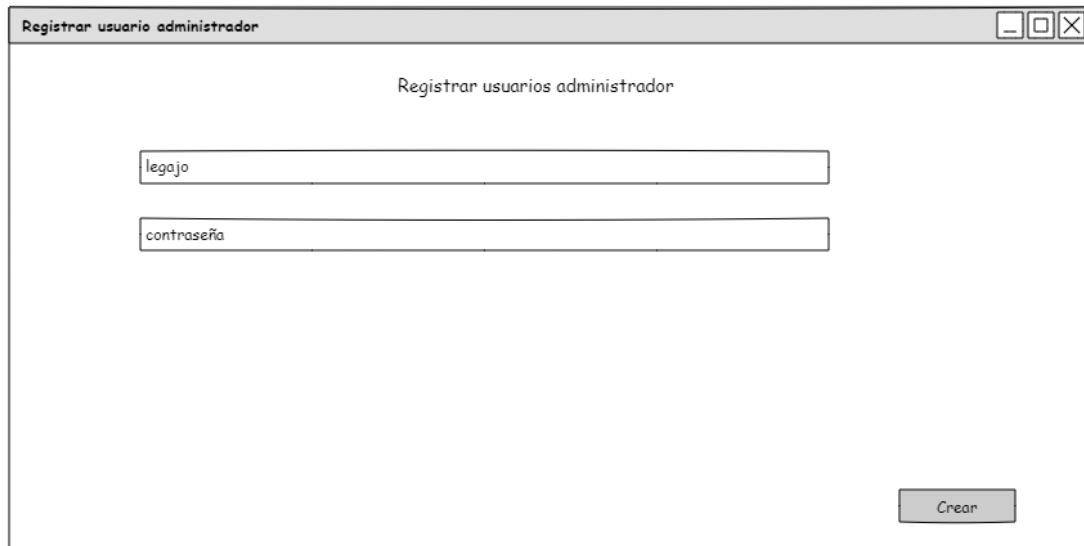
Requisitos Funcionales Principales

El sistema debe:

- Permitir registrar usuarios administradores con legajo del empleado y contraseña (solo gerencia puede generar estos usuarios).
- Permitir a los administradores crear capacitaciones.
- Permitir registrar empresas.
- Permitir a las empresas interesadas consultar la oferta de capacitaciones disponibles.
- Permitir a las empresas crear empleados con un correo y contraseña para el inicio de sesión.
- Permitir a las empresas asignar capacitaciones a sus empleados.
- Permitir a los empleados visualizar las capacitaciones disponibles.
- Permitir a los empleados acceder a las capacitaciones asignadas.
- Permitir a los empleados completar el cuestionario asociado a cada capacitación cuando el progreso de esta esté completo.

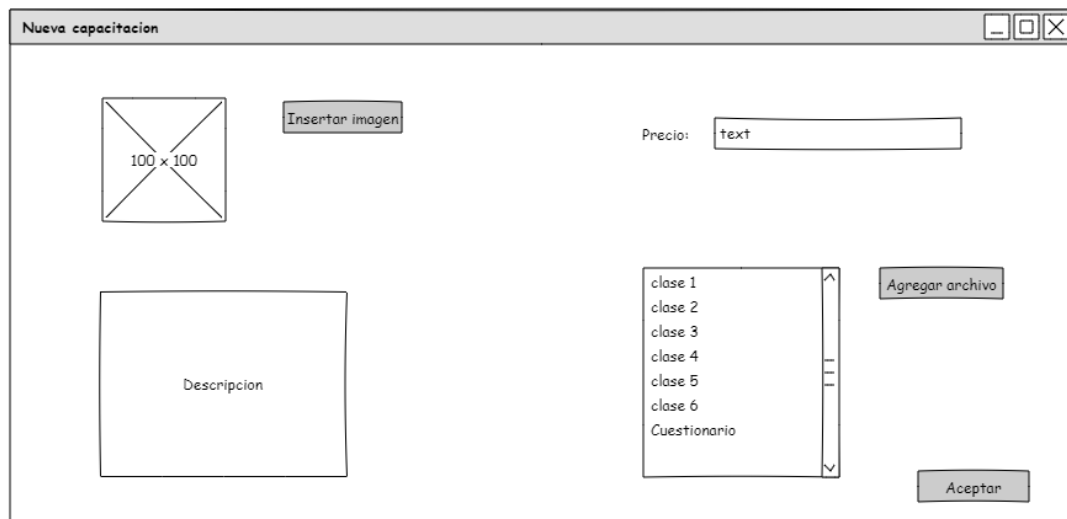
INTERFACES DE USUARIOS

Registrar nuevo usuario administrador (Gerencia).



A screenshot of a software window titled "Registrar usuario administrador". The window has a standard title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main content area is titled "Registrar usuarios administrador". It contains two text input fields: the first is labeled "legajo" and the second is labeled "contraseña". A "Crear" button is located in the bottom right corner of the window.

Registrar nueva capacitación (perfil administrador)



A screenshot of a software window titled "Nueva capacitacion". The window has a standard title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main content area contains several elements: a square placeholder for an image with a diagonal cross and the text "100 x 100" inside; a button labeled "Insertar imagen" to the right of the image placeholder; a text input field labeled "Precio:"; a large rectangular text area labeled "Descripcion"; a list box containing the items "clase 1", "clase 2", "clase 3", "clase 4", "clase 5", "clase 6", and "Cuestionario"; a button labeled "Agregar archivo" to the right of the list box; and an "Aceptar" button in the bottom right corner.

Registrar nueva empresa (perfil empresa)

Registrar empresa

Registrar empresa

Razon social

Direccion

E-mail

Contraseña

Crear

Mostrar capacitaciones disponibles (perfil empresa)

Mostrar capacitaciones disponibles

Filtrar por:

Categoria

100 x 100

Capacitacion 1

100 x 100

Capacitacion 2

100 x 100

Capacitacion 3

100 x 100

Capacitacion 4

100 x 100

Capacitacion 5

100 x 100

Capacitacion 6

Registrar nuevo empleado (perfil empresa)

Registrar empleado

Registrar empleado

nombre

apellido

domicilio

DNI

E-mail

contraseña

Aceptar

Agregar capacitaciones a los empleados y registrar fecha limite (perfil empresa)

Administrador de capacitaciones

Seleccionar empleados

Capacitacion: Plomeria

DNI	nombre	apellido
36528943	nombre 1	apellido 1
378595545	nombre2	apellido 2

Ingresar DNI del empleado

Agregar a la lista

Fecha Limite:

nn/nn/nnnn

Aceptar

Mostrar capacitaciones (perfil empleado)

Mostrar capacitaciones disponibles (empleado)

Capacitaciones pendientes

100 x 100

Capacitacion 1

Progreso

Continuar

100 x 100

Capacitacion 2

Progreso

Intentar formulario

100 x 100

Capacitacion 3

Progreso

✓

APROBADA

Editar capacitaciones (perfil administrador)

Editar capacitacion

Capacitacion 1

100 x 100

Cambiar imagen

Precio: \$\$\$

Editar precio

Editar material

close 1
close 2
close 3
close 4
close 5

Descripcion

Editar descripcion

Guardar cambio

Consultar progreso de los empleados (perfil empresa)

Progreso empleado

Nombre: Empleado 1

DNI: 25362894

Capacitacion: Soldadura

30%

Capacitacion: Jardineria

100%

☐ No Aprobado

Capacitacion: Plomeria

100%

☒ Aprobado

Aceptar

Editar categoría de capacitación (perfil administrador)

Editar Categoría

Nombre Categoría

Cambiar Nombre

DESCRIPCION (Editable)

Cancelar

Actualizar

Gestionar información de empleados (perfil empresa)

Window Title

Empleado: Nombre del empleado

Seleccionar empleado: DNI

Capacitaciones

Costura (completada)
Carpinteria (en curso)

Capacitaciones recomendadas

Soldadura
Plomeria

Direccion empleado (editable)

E-mail empleado (editable)

Eliminar

Cancelar

Actualizar

Mostrar capacitaciones (perfil administrador)

Administrador de capacitaciones

100 x 100

Capacitacion 1

Editar

100 x 100

Capacitacion 2

Editar

Nueva capacitacion

Registrar nueva categoría (perfil administrador)

Crear Nueva Categoría

Nueva Categoría

Nombre:

Nombre

Descripcion:

Descripcion

Cancelar

Crear