

## Examen Transversal Alumno(a)

DAI5501

DISEÑO DE APLICACIONES PARA INTERNET

### PUNTAJES Y NOTA

Entrega de Encargo con Presentación		
	PUNTAJE TOTAL: 42 ptos.	NOTA: 7.0
	PUNTAJE: 25.2 ptos.	NOTA: 4.0

### INSTRUCCIONES GENERALES:

Entrega de Encargo con Presentación

## Forma B

### Contexto

CertificaDev, es una entidad internacional que imparte cursos de preparación para la obtención de certificaciones en las áreas de programación y desarrollo. Actualmente, para la inscripción de cursos de certificación, se está utilizando un software desarrollado hace más de 10 años, que no posee interfaces gráficas dinámicas, ni uso de mouse; sólo se utiliza a través del teclado. Esta situación ralentiza en gran manera los procesos internos de inscripción de cursos, ya que las interfaces de la aplicación son poco amistosas y complejas de usar. Es por este motivo que se hace necesario implementar una metodología que agilice los procesos de negocio, partiendo por el proceso de postulación y gestión de solicitudes para la realización de alguno de los cursos disponibles.

El jefe del área de admisión junto con el jefe del área de informática, resolvieron una serie de requerimientos que usted debe abordar, para desarrollar una aplicación web que permita gestionar solicitudes para aprobar o rechazar la postulación de un curso.

A continuación el detalle de los requerimientos:

### Tareas

- Para realizar un curso de certificación, se necesita ingresar los datos del postulante, a través de un formulario de postulación. Este proceso lo puede ejecutar el mismo postulante o el ejecutivo de admisión.
- Los campos del formulario de postulación son:
  - **Rut**
  - **Nombre**
  - **Apellido Paterno**
  - **Apellido Materno**
  - **Fecha de Nacimiento**
  - **Sexo**
  - **Teléfono**
  - **Email**
  - **Dirección**
  - **Comuna:** Despliega todas las comunas de la Región Metropolitana.
  - **Educación:** Debe desplegar: Profesional, Técnico, Media, Básica, No Posee.
  - **Experiencia en el área de programación:** Si posee experiencia, debe ingresar la cantidad de años correspondiente.
  - **Modalidad:** Corresponde a la jornada. Desplegar: Diurna y Vespertina.
  - **Curso:** Debe desplegar: Java, .NET y PHP.

- Una vez ingresada la solicitud, el postulante podrá consultar por el estado de ésta a través de un link que se le dará. Este enlace lo llevará a una página en donde deberá ingresar su Rut para poder ver el detalle.
- La página de consultas sobre el estado de solicitudes debe mostrar por pantalla los siguientes mensajes según el estado:

- **Caso (Estado Pendiente)**

“Estado de solicitud: **Pendiente**”

- **Caso (Estado Aprobado)**

“Estado de solicitud: **Aprobado**”

*“Dentro de un plazo máximo de 48 horas, uno de nuestros ejecutivos se pondrá en contacto con usted”.*

- **Caso (Estado Rechazado)**

“Estado de solicitud: **Rechazado**”

*“Para más información puede llamarnos al número que aparece en nuestra página oficial”.*

- Cada vez que se ingrese un formulario de postulación, éste deberá ser visualizado dentro de un listado general de solicitudes.
- El listado general de solicitudes debe ser visto solamente por el ejecutivo de admisión, quien además es el encargado de aprobar o rechazar una solicitud.
- Además de aprobar o rechazar solicitudes, el ejecutivo podrá ver el detalle de una solicitud en particular. También podrá editar sus datos, o eliminarla.
- El ejecutivo deberá tener un buscador de solicitudes con filtros de búsqueda. Los filtros de búsqueda son los siguientes:

- **Rut.**

- **Fecha de Ingreso:** Corresponde a la fecha de ingreso de una solicitud. El ejecutivo deberá ingresar los rangos de las fechas. Tener en cuenta => *Cada vez que se ingresa una solicitud, debe registrarse automáticamente la fecha del día actual (Este proceso debe ser transparente).*

- Se debe exigir el inicio de sesión antes de ingresar al sitio. Si el usuario no existe, debe ofrecer el registro de éste. Las credenciales exigidas para el inicio de sesión son: rut y contraseña.
- Dentro del sitio debe visualizarse el nombre de la persona que inició sesión.
- Deberá generar las validaciones correspondientes para todos los campos de los formularios, tanto para los tipos de datos, como para campos vacíos.
- Deberá desplegar por pantalla los mensajes correspondientes para cada evento ocurrido dentro del sitio. Esto implica mensajes para casos exitosos y no exitosos.
- Para la construcción de la aplicación web y su metodología de desarrollo, deberá trabajar con un mínimo de 4 capas que representen la lógica de negocio, las entidades participantes, el acceso a datos y presentación.
- Debe analizar y detectar las entidades participantes para generar el modelo de datos correspondiente.
- Construya las tablas y clases correspondientes por cada entidad detectada, para su representación.
- Las interfaces gráficas a desarrollar deben construirse según los siguientes mockups:

**Formulario de Registro**

Rut

Nombre

Apellido Paterno

Apellido Materno

Contraseña

Repetir Contraseña

**Registrarse**

Ilustración 1- Formulario de registro de usuarios.

**Formulario de Postulación**

Rut   Dirección

Nombre  Comuna

Apellido Paterno  Educación

Apellido Materno  ☒ Experiencia laboral en el área de programación

Fecha Nacimiento   Ingrese cantidad de años

Sexo ☒ M ☐ F

Teléfono

Email

**Modallidad y Curso al que postula**

Modalidad

Curso

**Enviar Solicitud**

Ilustración 1- Ingreso Formulario de Postulación



Ficha Postulante

Rut	14726953-2	Email	fcavieres@gmail.com
Nombre	Fernanda	Dirección	Pedro Silva #2198
Apellido Paterno	Cavieres	Comuna	Lo Espejo
Apellido Materno	Gajardo	Educación	Universitaria Completa
Fecha Nacimiento	14/10/1980	Experiencia Laboral	2 Años
Sexo	F	Modalidad	Vespertino
Teléfono	87462361	Curso	PHP

Volver

Ilustración 4 - Detalle Ficha Postulante

Formulario de Postulante

Rut	<input type="text" value="14726953"/>	<input type="text" value="2"/>	Dirección	<input type="text" value="Pedro Silva #2198"/>
Nombre	<input type="text" value="Fernanda"/>		Comuna	<input type="text" value="Lo Espejo"/>
Apellido Paterno	<input type="text" value="Cavieres"/>		Educación	<input type="text" value="Profesional Completa"/>
Apellido Materno	<input type="text" value="Gajardo"/>		<input checked="" type="checkbox"/> Experiencia laboral en el área de programación	
Fecha Nacimiento	<input type="text" value="14/10/1980"/>		Ingrese cantidad de años	<input type="text" value="2"/>
Sexo	<input type="radio"/> M <input checked="" type="radio"/> F		Modallidad y Certificación a la que postula	
Teléfono	<input type="text" value="87462361"/>		Modalidad	<input type="text" value="Vespertino"/>
Email	<input type="text" value="fcavieres@gmail.com"/>		Curso	<input type="text" value="PHP"/>

☒ Pendiente      ☐ Rechazar      ☐ Aprobar     

Ilustración 5 - Actualizar Solicitud