

ENTREGA 2

PROYECTO

CertiComp
EQUIPO 3

Semestre 02-2023

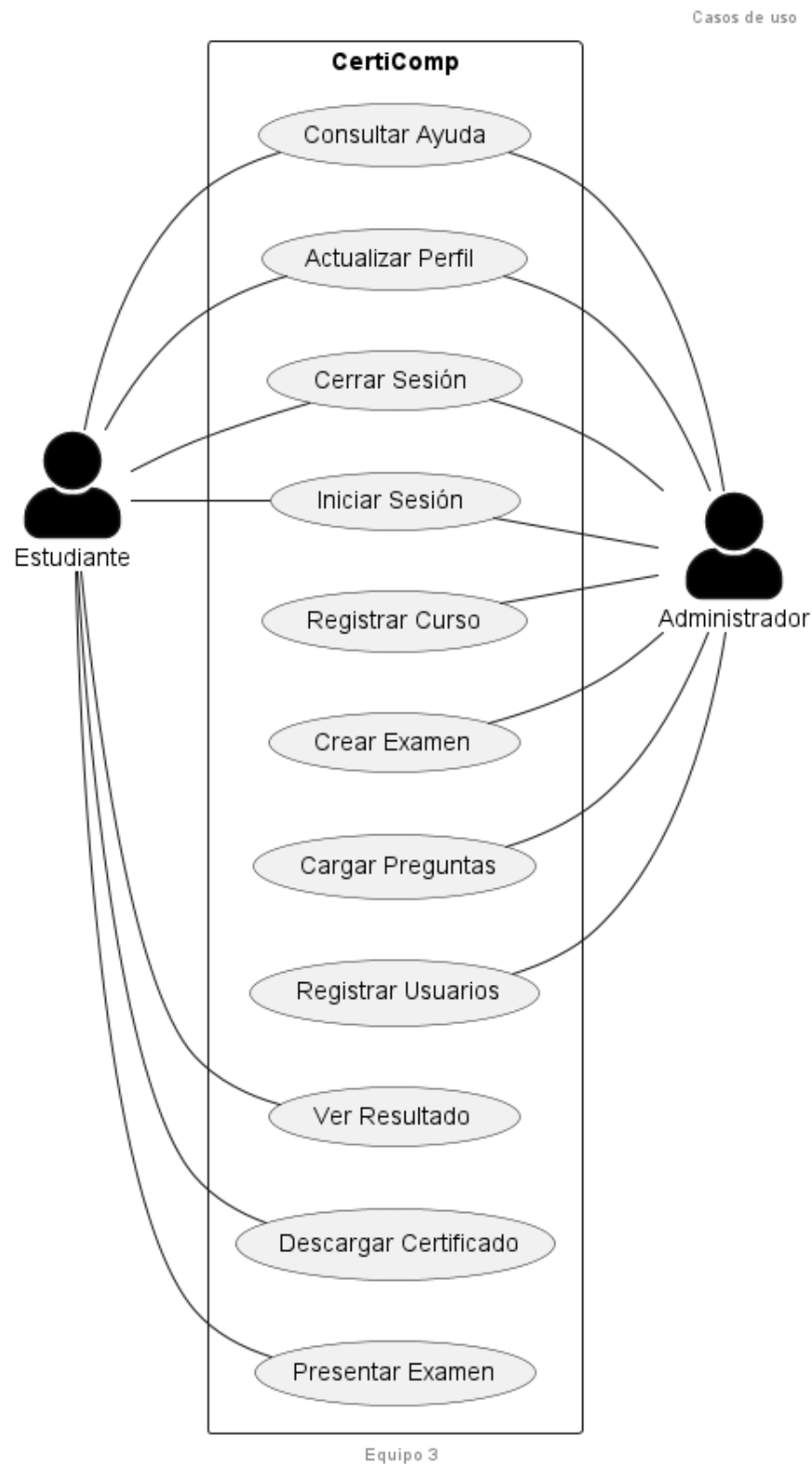
Disciplina de requisitos

Requirements Discipline

Equipo 3:

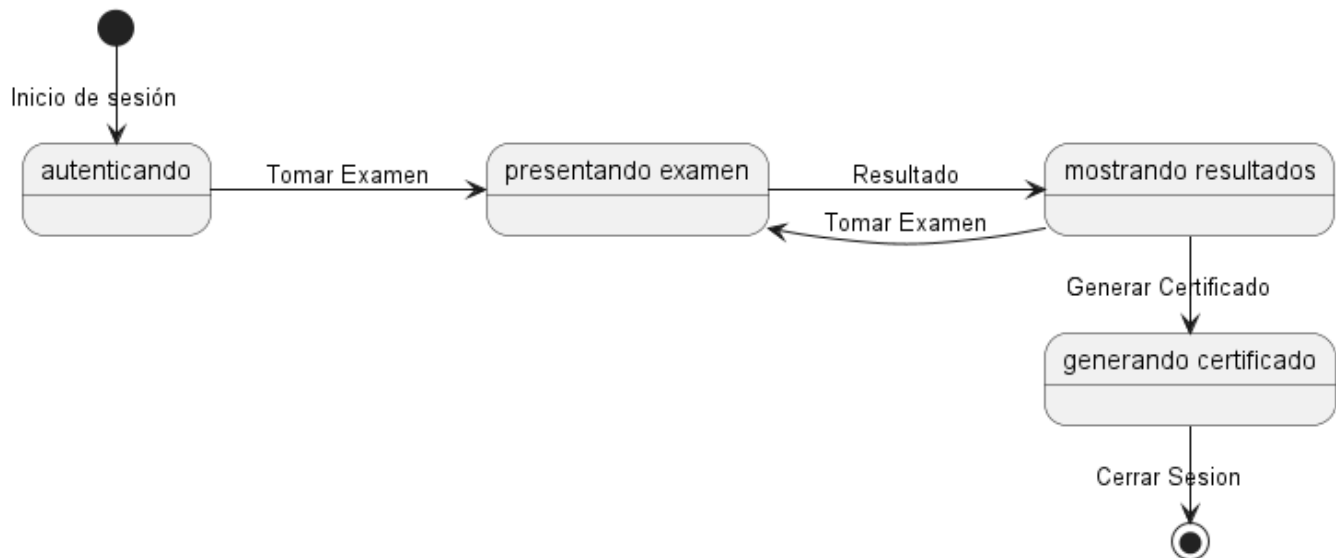
- FEBRES, Leonardo
- GAMEZ, Mario
- HERRERA, Ronald
- MONASTERIOS, Rahigrim
- SILVERA, Vanessa
- ZAVALA, Jhonny

Prof.^a María Paula Herrera
Semestre 02-2023



Casos de uso

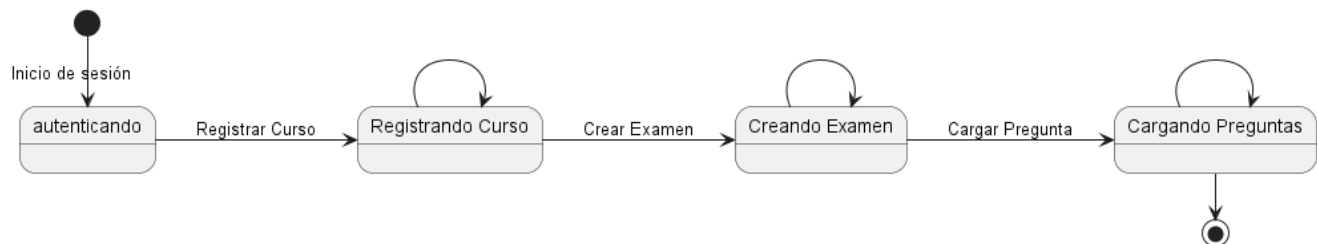
Estados de casos de usos Estudiante



Equipo 3

Casos de uso

Estados de casos de usos Administrador



Equipo 3

Especificación Casos de Uso

Los siguientes casos de uso se toman como prioridad, ya que cumplen con la visión del sistema y contribuyen en gran parte con el objetivo.

Caso de Uso: CU1-Registrar curso			
Versión	1	Release	1.2
Estado	Propuesto	Autor	Leonardo Febres
Actores	Administrador		
Flujo normal	1-. El Administrador solicita registrar un curso. 2-. El Sistema permite introducir nombre, categoría, descripción y profesores del curso. 3-. El Administrador introduce nombre, categoría, descripción y profesores del curso. 4-. El sistema registra el nuevo curso e indica que el registro ha sido exitoso.		
Flujos alternos	A1- Si el curso ya ha sido creado previamente, el sistema indicará que el curso ya existe.		
	A2- Si los datos ingresados por el Administrador son incorrectos el sistema deberá informar del error e indicar que los introduzca de nuevo		
	A3- Si el Administrador decide cancelar el proceso termina el caso de uso sin hacer nada		
Requisitos no funcionales			

Registrar curso: La disponibilidad de exámenes de práctica en el sistema está subyugada a la existencia de un curso presencial ofrecido por el cliente; sin este paso, no sería posible vincular, estructurar y organizar la creación y aplicación de exámenes según el curso para el cual el estudiante se ha inscrito. La naturaleza del sistema es asistir a cursos presenciales; si no existe el curso, no sería posible generar exámenes. Es un requisito previo para los demás casos de uso que involucran exámenes.

Caso de Uso: CU2-Crear Examen			
Versión	1	Release	1.1
Estado	Propuesto	Autor	Ronald Herrera
Actores	Administrador		
Flujo normal	1-. El Administrador solicita crear un examen. 2-. El Sistema permite seleccionar el curso al que se le asociará el examen, añadir dominios e introducir los datos nombre, nivel y duración del examen. 3-. El Administrador selecciona el curso asociado, añade dominios e introduce nombre, nivel y duración del examen. 4-. El sistema valida e indica que el examen ha sido creado.		
Flujos alternos	A1 - Si los datos ingresados por el usuario son incorrectos, el sistema informa el error respectivo e indica que los introduzca nuevamente.		
	A2- Si el Administrador decide cancelar el proceso termina el caso.		
Requisitos no funcionales			

Crear Examen: Los exámenes representan la columna vertebral del negocio; son el propósito, son el negocio. Garantizar la composición de exámenes es de vital importancia porque es el proceso que posibilita la existencia de exámenes de práctica.

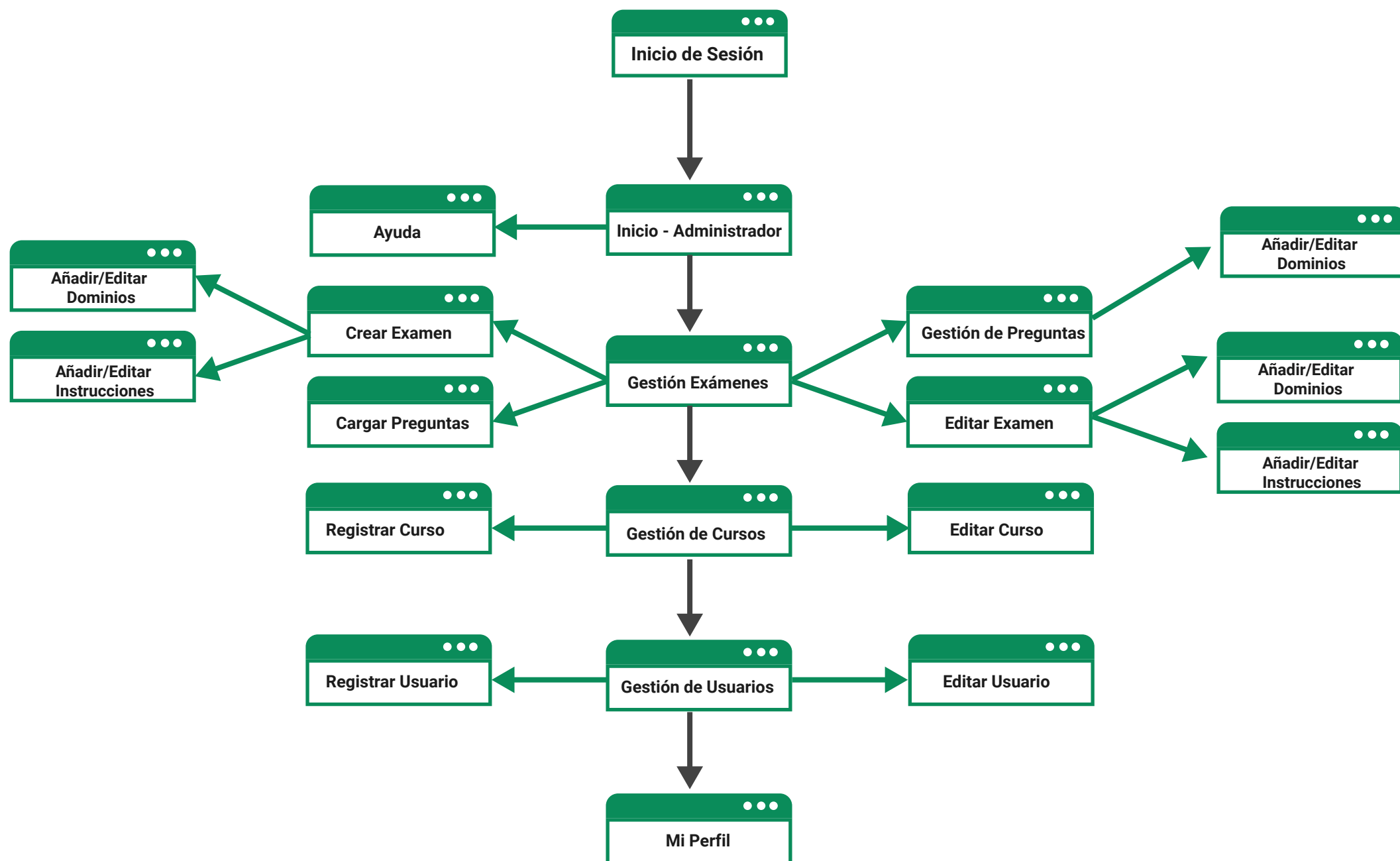
Caso de Uso: CU3-Cargar Preguntas			
Versión	1	Release	1.1
Estado	Propuesta	Autor	Rahigrim Monasterios
Actores	Administrador		
Flujo normal	1-. El Administrador solicita cargar preguntas a un examen. 2-. El sistema permite seleccionar examen, uno o más dominios para la pregunta, respuesta correcta e introducir: enunciado de pregunta, opciones de respuesta y explicación de la respuesta. 3-. El Administrador selecciona el examen, selecciona uno o más dominios para la pregunta, selecciona respuesta correcta e introduce enunciado de la pregunta, opciones de respuesta, explicación de la respuesta y finalmente indica cargar pregunta. 4-. Se repite flujo 2-3 hasta que el Administrador decida concluir la carga de preguntas.		
Flujos alternos	A1 - Si los datos ingresados por el usuario son incorrectos, el sistema informa el error respectivo e indica que los introduzca nuevamente.		
	A2- Si el Administrador decide cancelar el proceso termina el caso.		
Requisitos no funcionales			

Cargar Preguntas: Es un proceso estrechamente ligado a la creación y existencia de exámenes. Las preguntas son el propósito de un examen; son un componente esencial del mismo y tienen estructura compleja. Por lo tanto, para darle propósito a un examen es necesario priorizar este caso de uso que permite alimentarlo con preguntas. Al aislar la composición y carga de preguntas del proceso de creación de exámenes se busca mejorar la experiencia del usuario ya que de este modo puede agregar preguntas de manera organizada e incremental a un examen.

Caso de Uso: CU5-Presentar Examen			
Versión	1	Release	1.1
Estado	Propuesta	Autor	Vanessa Silvera
Actores	Estudiante		
Flujo normal	1-. El Estudiante solicita iniciar un examen. 2-. El sistema muestra las instrucciones del examen solicitado. 3-. El Estudiante acepta las instrucciones. 4-. El sistema muestra preguntas, opciones de respuesta e inicializa reloj con cuenta regresiva. 5-. El Estudiante selecciona una opción de respuesta y navega hacia la próxima pregunta. 6-. El sistema muestra una pregunta y permite seleccionar la opción de respuesta. 7-. Se repite el flujo 5-6 hasta no haber próximas preguntas y el Estudiante indique que ha finalizado el examen. 9-. El sistema muestra resultados.		
Flujos alternos	A1 – Si el tiempo se agota, el sistema indica lo ocurrido y muestra el resultado de las preguntas respondidas.		
	A2 – Si al Estudiante le restan preguntas previas por responder, el sistema permitirá navegar hacia atrás.		
Requisitos no funcionales			

Presentar Examen: Este caso de uso es esencial, ya que encapsula la principal actividad del estudiante; es el proceso que permite vincular la necesidad del estudiante con el propósito del sistema. Este Caso de Uso permite a los estudiantes presentar exámenes prácticos para evaluar su nivel de conocimientos en el curso y su camino hacia una certificación oficial.

Prototipos de Pantalla



Flujo de pantallas
Usuario: Administrador

Inicio de Sesión

ESCUELA DE COMPUTACIÓN UCV

CertiComp

Inicio de Sesión

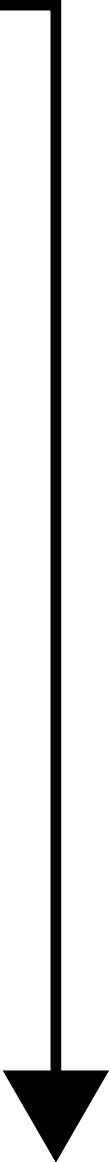
Ingresar tus credenciales

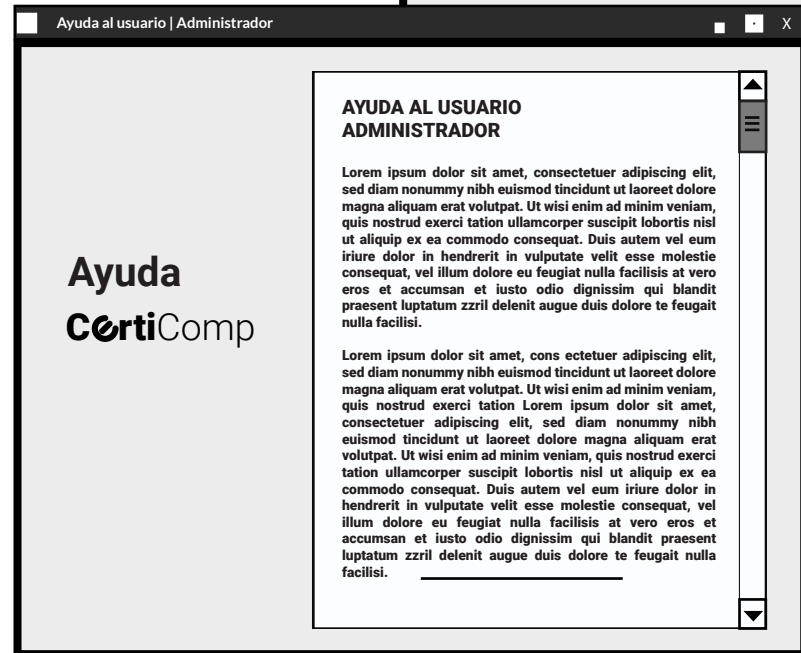
Correo:

Contraseña:

●●●●●●●●●●●●●●

Ingresar





Administrador | Gestión de Exámenes

SesiónAyudaAcerca

Inicio

Gestión de Exámenes

Gestión de Cursos

Gestión de Usuarios

Mi perfil

CertiComp

Seleccionar Curso:

Crear Examen

Cargar Preguntas

ID	Exámenes	N Preguntas	Duración	Fecha Creación	Acciones
0001	Examen Práctico 1	n	n minutos	dd/mm/yy	<div>Gestionar Preguntas</div> <div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
0002	Examen Práctico 2	n	n minutos	dd/mm/yy	<div>Gestionar Preguntas</div> <div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

Crear Examen

Editar Examen

Cargar Preguntas

Gestionar Preguntas

Administrador | Crear Examen

CertiComp

Introduzca los datos del examen

Nombre:

Curso asociado:

Nivel:

Duración:

Dominio(s):

Añadir/Editar

Instrucciones:

Añadir/Editar

CREAR

Añadir/Editar Dominios

CertiComp

Dominios

Ingrese o edite los dominios de las preguntas que compondrán el examen. Un dominio por línea:

Dominio 1

Dominio 2

Dominio 3

Dominio 4

Dominio 5

Dominio 6

Dominio 7

Dominio 8

Dominio 9

Dominio 10

Dominio n

GUARDAR

Añadir/Editar Instrucciones

CertiComp

Instrucciones

Ingrese las instrucciones a seguir por los estudiantes a la hora de presentar el examen:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, cons ectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam

GUARDAR

✕

Administrador | Editar Examen

— □ ✕

CertiComp

Editando: Examen Práctico 1

Modifique los datos del examen

Nombre:

Examen Práctico 1

Curso asociado:

Java SE - Programmer I

▼

Nivel:

Associate

▼

Duración:

90

Dominio(s):

Dominio 1
Dominio 2
Dominio 3

▲

▼

Añadir/Editar

Instrucciones:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis

▲

▼

Añadir/Editar

GUARDAR

Editar Examen

Añadir/Editar Dominios

■ Añadir/Editar Dominios

— □ ✕

CertiComp

Dominios

Ingrese o edite los dominios de las preguntas que compondrán el examen. Un dominio por línea:

Dominio 1
Dominio 2
Dominio 3

▲

▼

GUARDAR

Editar Examen

Añadir/Editar Instrucciones

■ Añadir/Editar Instrucciones

— □ ✕

CertiComp

Instrucciones

Ingrese o edite las instrucciones a seguir por los estudiantes a la hora de presentar el examen:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis

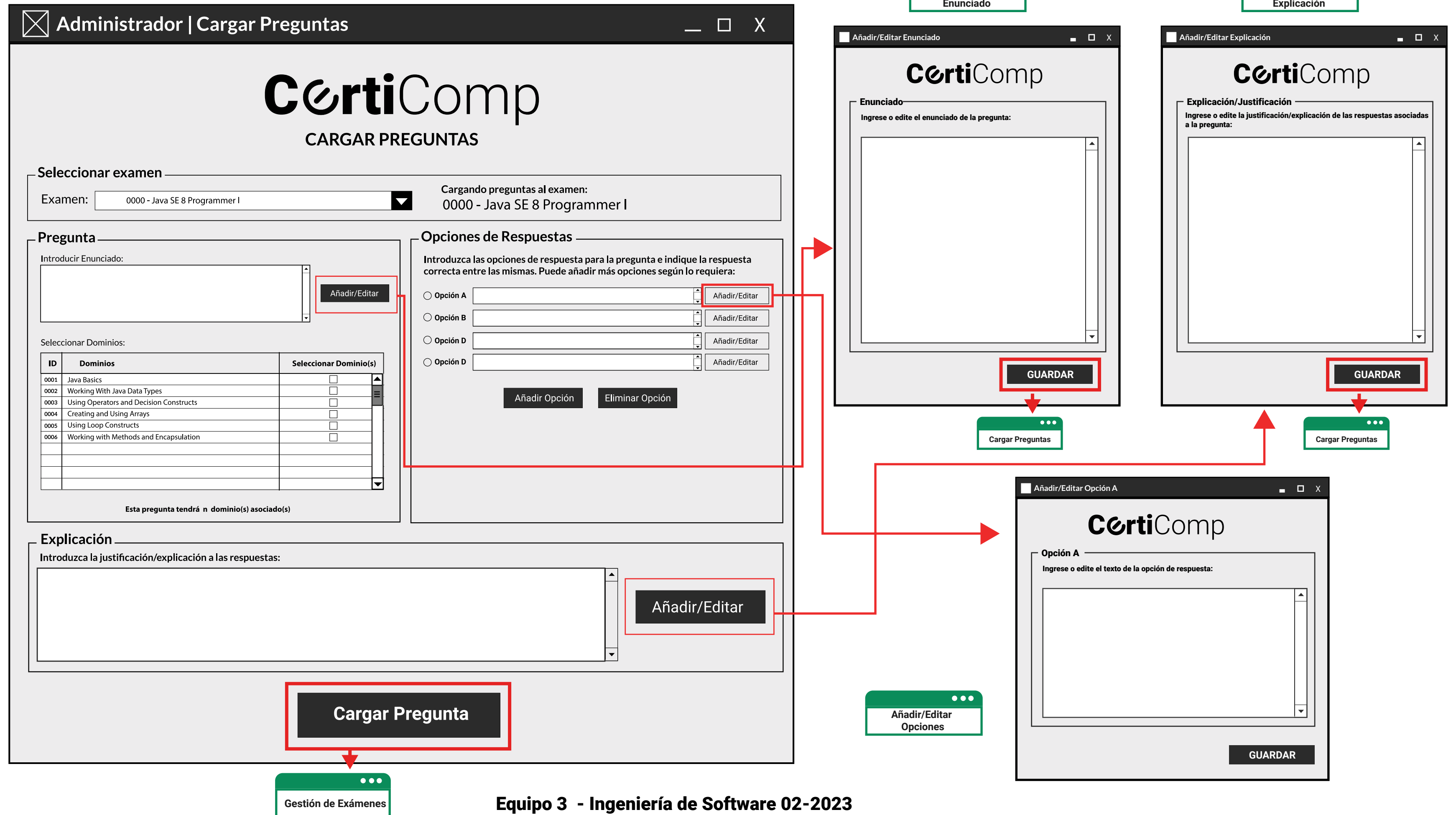
▲

▼

GUARDAR

Editar Examen

Gestión de Exámenes





Gestión de Preguntas

Dominio:

Todos los dominios ▼

ID	Pregunta		Acciones		
0011		<div><div></div><div></div></div>	Ver detalles	Editar	Eliminar
0012		<div><div></div><div></div></div>	Ver detalles	Editar	Eliminar
0013		<div><div></div><div></div></div>	Ver detalles	Editar	Eliminar

– Detalles Examen

Nombre Examen: Lorem ipsum Lorem ipsum

Total Preguntas: n

— Detalles Pregunta

Dominio(s):

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh , euismod tincidunt ut , dolore magna aliquam erat volutpat.

Enunciado:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet
 dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit
 lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse
 molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui
 blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugiat nulla facilisis.

Opciones de Respuesta:

A. - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

B. - Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugiat nulla facilisi.

C. - Esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

D. - Esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

E. - Esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Respuesta Correcta:

C

Explicación

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet
 dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit
 lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse
 molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui
 blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugiat nulla facilisis.

Administrador | Gestión de Cursos

Sesión

Ayuda

Acerca

Inicio

Gestión de Exámenes

Gestión de Cursos

Gestión de Usuarios

Mi perfil

CertiComp

Registrar Curso

ID	Cursos	Acciones		
001	Java SE - Java Associate Programmer 1	Ver detalles	Editar	Eliminar
011	Java EE - Web Component Developer	Ver detalles	Editar	Eliminar
015	Python - Object Oriented Programming I	Ver detalles	Editar	Eliminar

Detalles Curso CC-001

Fecha de creación:

8 de diciembre 2023, 2:34 PM

Nombre:

Java SE - Java Associate Programmer 1

Categoría:

Lenguajes de Programación

N de exámenes asociados:

5

Exámenes :

Nombre examen 1, nombre examen 2, nombre examen 3, nombre examen 4, nombre examen 5.

Descripción:

Java es el lenguaje de programación líder elegido por más de 9 millones de desarrolladores y está implementado en miles de millones de dispositivos y servidores en todo el mundo. Gestiona sitios web, aplicaciones de escritorio, teléfonos móviles, dispositivos IoT y mucho más. Ha sido adoptado por todos, desde grandes corporaciones multinacionales hasta pequeñas empresas locales.

Este curso está diseñado para ofrecer la práctica necesaria a cualquier desarrollador de Java aspire a convertirse en un programador Java asociado certificado de Oracle al realizar el examen Programador I de Java SE 8 Curso preparativo para examen certificación 1Z0-808.

Prerequisitos :

Curso Fundamentos de Programación.

Profesor(es):

María Paula Herrero, José J. Sánchez, David Sánchez.

Registrar Curso

Editar curso

Registrar Curso

⌵ Administrador | Registrar Curso

CertiComp

Registrar Curso

Nombre:

Categoría:

Profesor(es):

Prerequisitos:

Descripción:

Registrar

Gestión de Cursos

Editar Curso

⌵ Administrador | Editar curso

CertiComp

Editar Curso

Nombre:

Categoría:

Profesor(es):

Prerequisitos:

Descripción:

Guardar

Gestión de Cursos

Administrador | Gestión de Usuarios

Sesión

Ayuda

Acerca

Inicio

Gestión de Exámenes

Gestión de Cursos

Gestión de Usuarios

Mi perfil

CertiComp

Registrar Usuario

ID	Usuario	C.I.		Acciones		
001	Armando Aristiguieta	2506839		Ver detalles	Editar	Eliminar
011	Alexander Velasco	20051083		Ver detalles	Editar	Eliminar
015	Jhon Smith	25900323		Ver detalles	Editar	Eliminar
015	Elisander Guerrero	23456789		Ver detalles	Editar	Eliminar
015	Javier Ponce	197456289		Ver detalles	Editar	Eliminar

Detalles Usuario

Nombre:	Apellido:	Correo:	Rol:	Fecha registro:
Armando	Aristiguieta	aaristiguieta56@gmail.com	Estudiante	09/10/2022


Resultados:

Exámenes practicados	Curso	Fecha	Total Preguntas Aprobadas	%	Total Preguntas Reprobadas	%
Nombre examen 1	Nombre Curso	dd/mm/yy	n	n	n	n
Nombre examen 2	Nombre Curso	dd/mm/yy	n	n	n	n
Nombre examen 3	Nombre Curso	dd/mm/yy	n	n	n	n

Registrar Curso

Editar curso

 Administrador | Registrar usuario



CertiComp

Registrar Usuario

Introduzca los datos del nuevo usuario:

Nombre:

Apellido:

N° Cédula:

E-mail:

Contraseña:

Rol Usuario:

☐ Estudiante ☐ Administrador

Registrar

Administrador | Editar Usuario

X

CertiComp

Editar Usuario

Modifique la información del usuario:

Nombre:

Elisander

Apellido:

Guerrero

N° Cédula:

23456789

E-mail:

eliguerrero@gmail.com

Contraseña:

Rol Usuario:

☒ Estudiante

☐ Administrador

Guardar

Administrador | Mi Perfil

Sesión

Ayuda

Acerca

Inicio

Gestión de Exámenes

Gestión de Cursos

Gestión de Usuarios

Mi Perfil

CertiComp

Mis Datos

Nombre: María Paula

Apellido: Herrero

Correo: mariepaulah@gmail.com

Actualizar Perfil

Correo Electrónico

Dirección de correo actual:

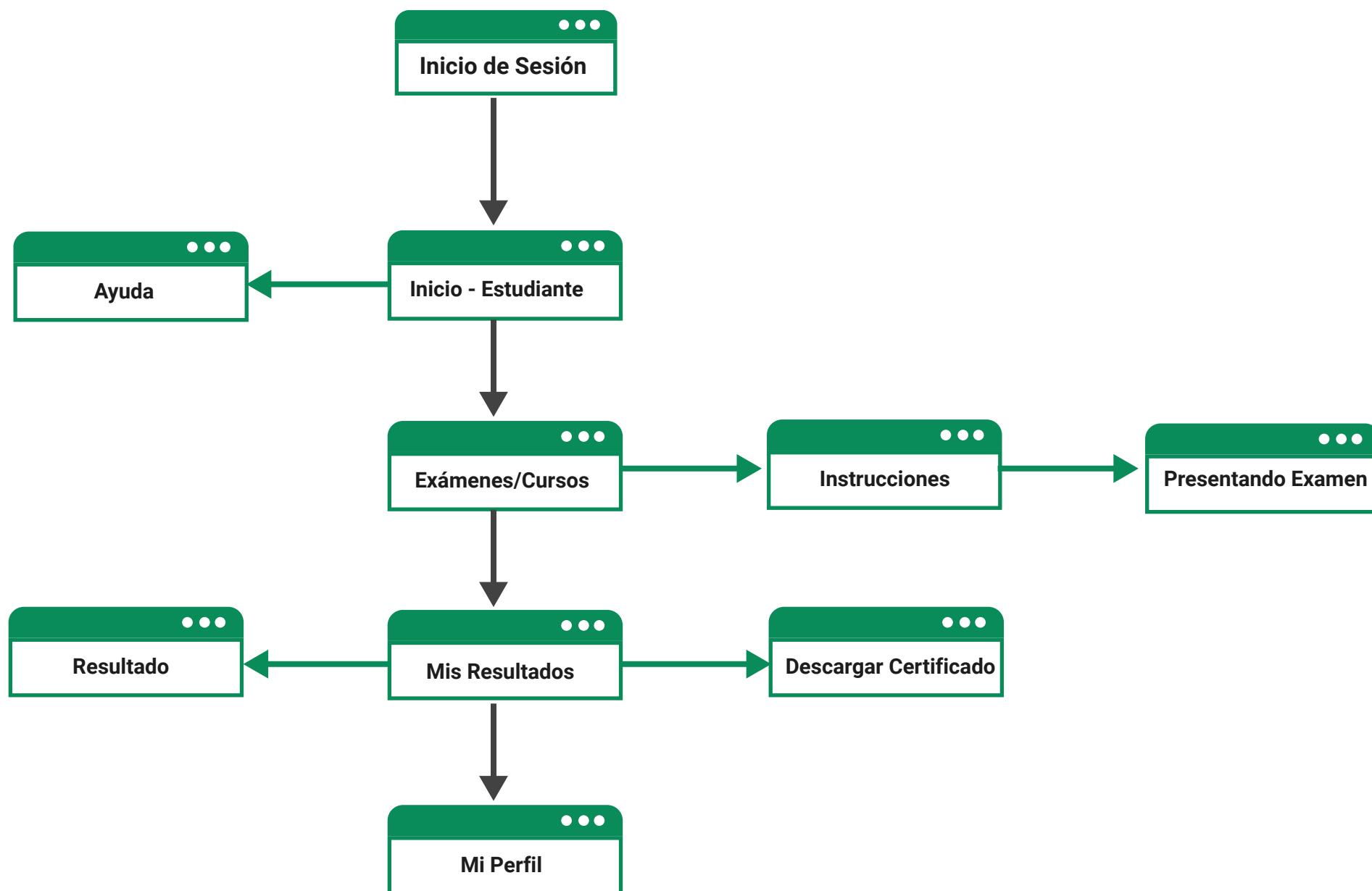
Nueva dirección de correo:

Contraseña

Contraseña actual:

Nueva contraseña:

Actualizar



Flujo de pantallas
Usuario: Estudiante

Inicio de Sesión

X

ESCUELA DE COMPUTACIÓN UCV

CertiComp

Inicio de Sesión

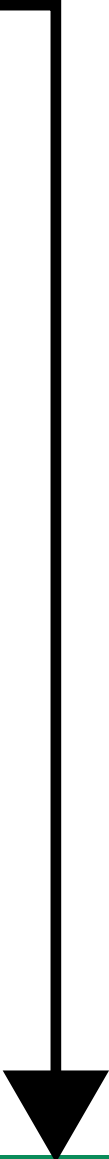
Ingresar tus credenciales

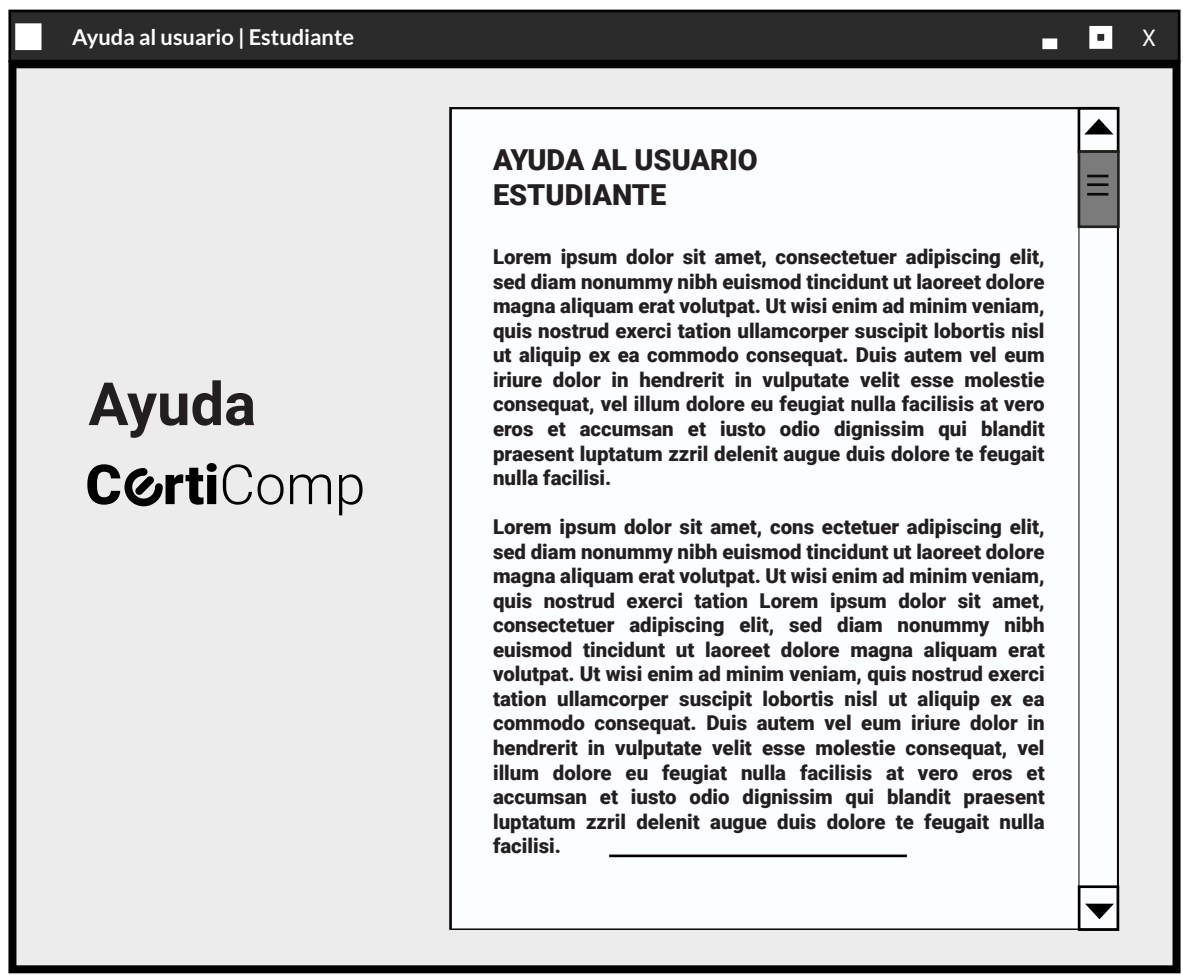
Correo:

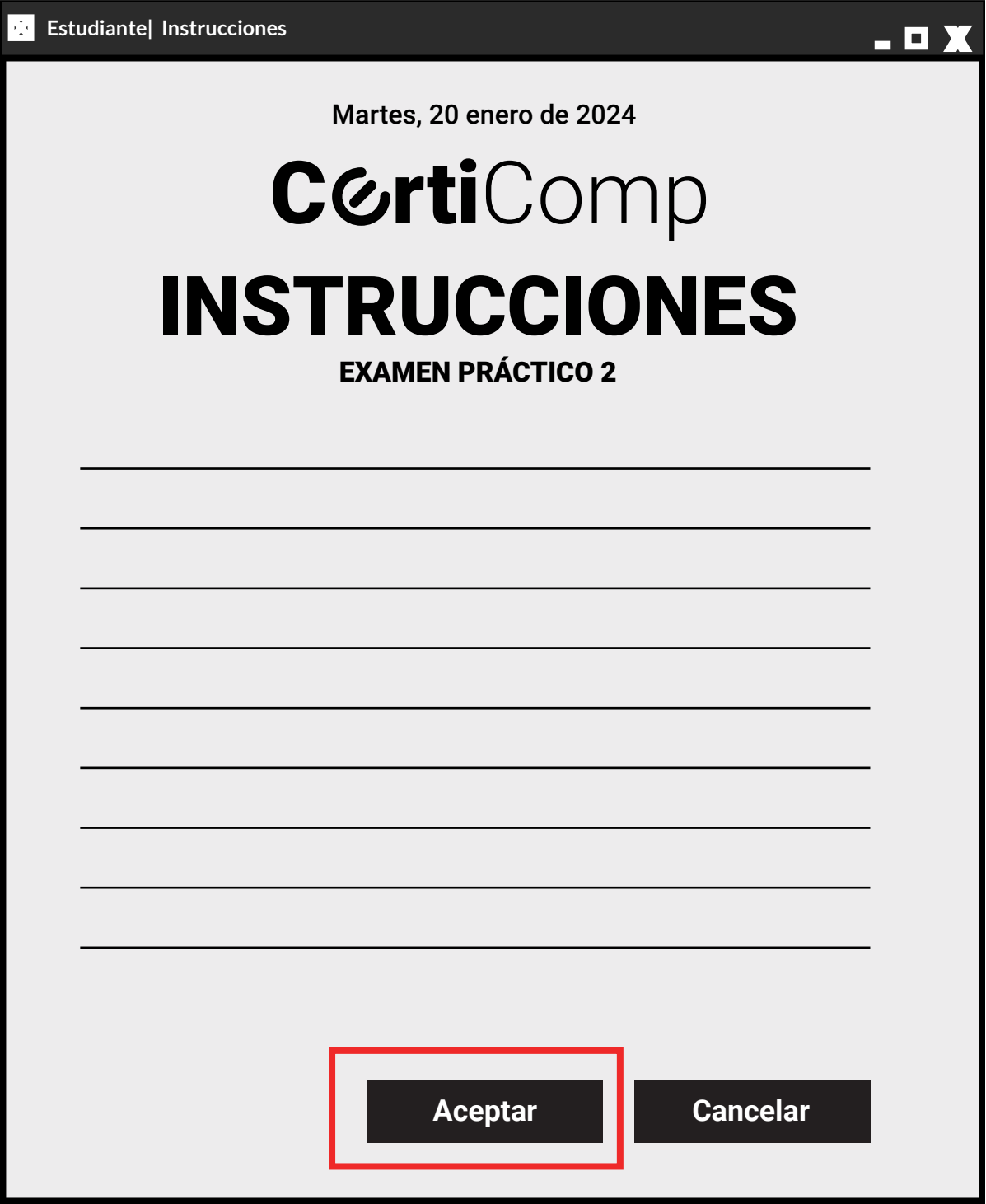
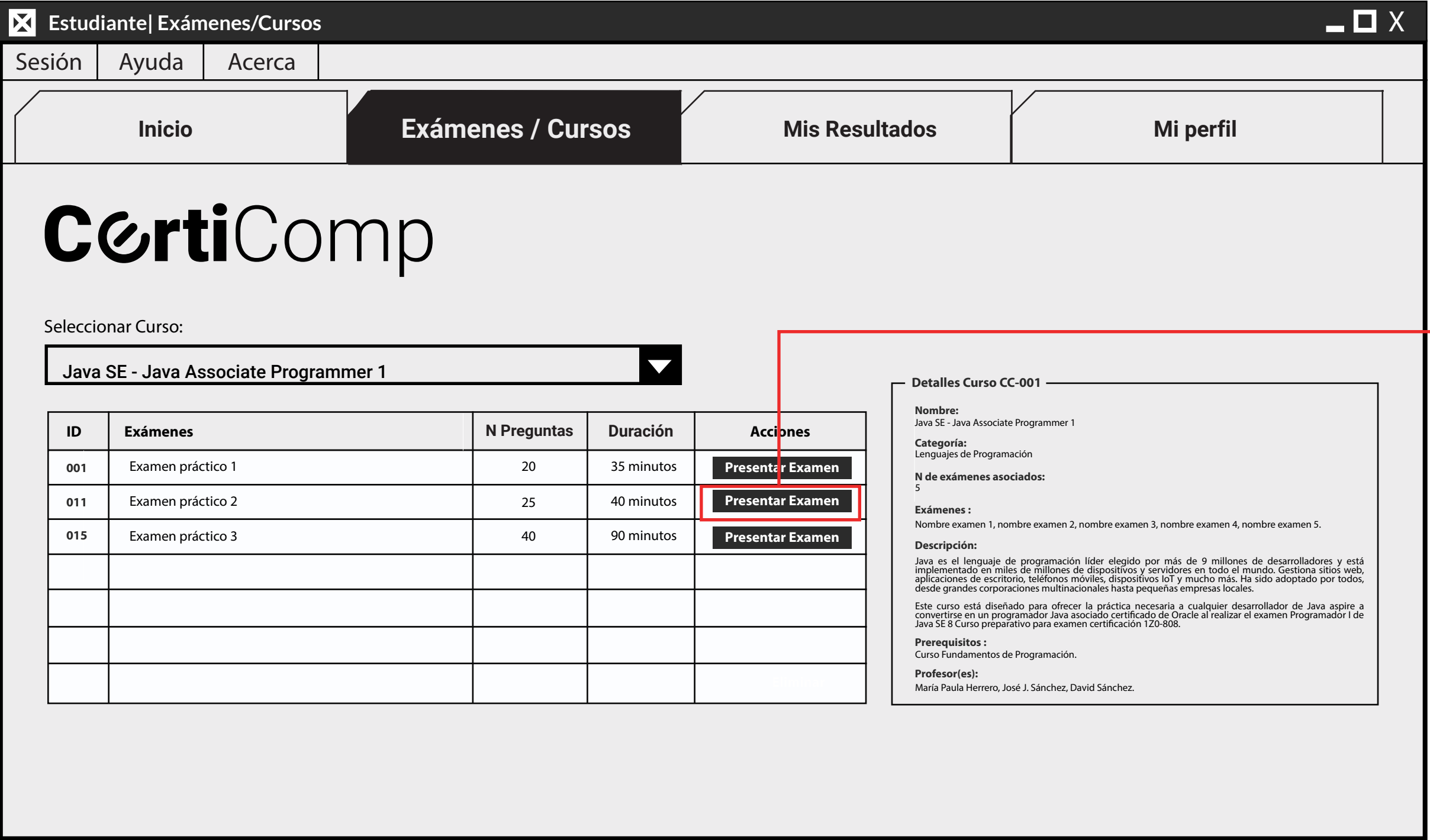
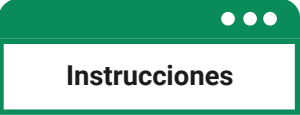
Contraseña:

●●●●●●●●●●●●●●●●

Ingresar







Estudiante | Presentando Examen

Martes, 19 enero de 2024

CertiComp

Presentando

Curso: Java SE - Java Associate Programmer 1

Practicante: Jhon Smith

Examen: Examen Práctico 2

TIEMPO RESTANTE

33 : 02

Finalizar Examen

5 / n respondidas

Pregunta n

DOMINIO	Trabajando con tipos de datos en Java
Dado el siguiente código:	
<pre>public class App { void calcBill() { // Línea n1 new Invoice().print(); } }</pre>	
¿Qué fragmento de código se puede insertar en la línea n1 para permitir que la clase se compile?	
<div><div><input type="radio"/> A. private class Invoice { void print() {System.out.println("Invoice Printed");} }</div><div><input type="radio"/> B. public class Invoice { void print() {System.out.println("Invoice Printed");} }</div><div><input type="radio"/> C. class Invoice { void print() {System.out.println("Invoice Printed");} }</div><div><input type="radio"/> D. protected class Invoice { void print() {System.out.println("Invoice Printed");} }</div></div>	

← ANTERIOR

SIGUIENTE →

Sistema ha finalizado

EXAMEN FINALIZADO

El tiempo se ha agotado.

15 / 25 preguntas correctas.

OK

Ver Resultados

Usuario ha finalizado

EXAMEN FINALIZADO

15 / 25 preguntas correctas.

OK

Ver Resultados

Resultados

CertiComp

RESULTADOS

EXAMEN PRÁCTICO 2

ESTUDIANTE: Jhon Smith

Total correctas: 15

Total Incorrectas: 10

Pregunta 1

Respuesta correcta: C

Tu respuesta: D

Resultado: Incorrecto.

Explicación:

A partir de Java 10, la palabra clave var se puede usar en lugar del tipo para variables locales usando la característica llamada inferencia de tipo de variable local. Simplemente podemos escribir var en lugar del tipo primitivo o de referencia. Cuando se utiliza el operador '+' entre un número entero x y un string y, el equivalente en string de x se concatena con y. Entonces:

• En el fragmento de código proporcionado, el string "" se concatena con la cadena equivalente a 1234 y el resultado es "1234". Esto se asigna a la variable s. Cuando se realiza una verificación de igualdad entre "1234" y la variable s, el resultado es verdadero. Entonces se imprime "Alfa". Por tanto, la opción C es correcta.

• Como el código se compila y ejecuta sin errores, las opciones A y F son incorrectas. Como el método igual devuelve verdadero y se imprime "Alfa", la opción B también es incorrecta.

• Aunque el contenido sea el mismo, las dos cadenas apuntan a objetos diferentes. Como "1234" y la variable s se refieren a referencias de objetos diferentes, el operador == devuelve falso. Por lo tanto, "Beta" no se

Pregunta 2

Respuesta correcta: A

Tu respuesta: B

Resultado: Incorrecto

Estudiante| Mis Resultados

Sesión

Ayuda

Acerca

Inicio

Exámenes / Cursos

Mis Resultados

Mi perfil

CertiComp

Mis Exámenes practicados	Nivel	Curso	Fecha	Total Preguntas Aprobadas	Total Preguntas Reprobadas	Acción
Examen Práctico 1	Junior	Curso 2	16/01/2024	25	15	Ver Resultados
Examen Práctico 2	Junior	Curso 2	19/01/2024	15	10	Ver Resultados
Examen Práctico 3	Associate	Curso 2	22/01/2024	32	8	Ver Resultados

Mis Cursos	Acción
Nombre curso 1	Descargar Certificado
Nombre curso 2	Descargar Certificado
Nombre curso 3	Descargar Certificado

Resultados | Exámen Práctico 2

CertiComp

RESULTADOS

EXAMEN PRÁCTICO 2

ESTUDIANTE: Jhon Smith

Total correctas: 15

Total Incorrectas: 10

Pregunta 1

Respuesta correcta: C

Tu respuesta: D

Resultado: Incorrecto.

Explicación:

A partir de Java 10, la palabra clave `var` se puede usar en lugar del tipo para variables locales usando la característica llamada inferencia de tipo de variable local. Simplemente podemos escribir `var` en lugar del tipo primitivo o de referencia. Cuando se utiliza el operador `+` entre un número entero `x` y un `string` `y`, el equivalente en `string` de `x` se concatena con `y`. Entonces:

- En el fragmento de código proporcionado, el `string ""` se concatena con la cadena equivalente a `1234` y el resultado es `"1234"`. Esto se asigna a la variable `s`. Cuando se realiza una verificación de igualdad entre `"1234"` y la variable `s`, el resultado es verdadero. Entonces se imprime "Alfa". Por tanto, la opción `C` es correcta.

- Como el código se compila y ejecuta sin errores, las opciones `A` y `F` son incorrectas. Como el método `igual` devuelve verdadero y se imprime "Alfa", la opción `B` también es incorrecta.

- Aunque el contenido sea el mismo, las dos cadenas apuntan a objetos diferentes. Como `"1234"` y la variable `s` se refieren a referencias de objetos diferentes, el operador `==` devuelve falso. Por lo tanto, "Beta" no se

Pregunta 2

Respuesta correcta: A

Tu respuesta: B

Resultado: Incorrecto.

The image shows a formal certificate of participation. At the top, there are three logos: the University of Central Venezuela (UCV) seal, the Escuela de Computación UCV logo, and the CertiComp logo. The main title is 'CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN' in large, bold, black capital letters. Below it, a line of text states: 'La Escuela de Computación de la Universidad Central de Venezuela otorga el siguiente certificado a:'. The recipient's name and ID are 'Jhon Smith - C.I. 25.900.323', underlined. Below this, it says 'por su participación en nuestro curso teórico-práctico:'. The course name is 'Java SE - Java Associate Programmer 1' in a large, italicized font, followed by 'curso preparativo para examen de certificación Oracle 1Z0-808'. A section titled 'Resumen de su participación a través de nuestro simulador de exámenes prácticos CertiComp:' contains a table with three rows of exam results. Below the table, the total number of questions (105), the percentage of questions passed (69%), and the percentage of questions failed (31%) are listed. The date of issuance is 'Fecha de emisión: 17/01/2024' and the course is 'Curso impartido por:'. At the bottom, the names of the professors are listed: 'Prof. María Paula Herrero | Prof. José J. Sánchez | Prof. David Sánchez.'

Exámenes practicados	Fecha	Total Preguntas Aprobadas	%	Total Preguntas Reprobadas	%
Examen Práctico 1	16/01/2024	25	62,5%	15	37,5%
Examen Práctico 2	19/01/2024	15	60%	10	40%
Examen Práctico 3	22/01/2024	32	80%	8	20%

