

GRADO 10

PRODUCTO 7 DE 9: PROGRAMACIÓN BUSCAR

Autor(es)

Este documento fue construido por:

Nombre	Cargo
Diana Patricia Bedoya Ruiz	Docente Politécnico Jaime Isaza Cadavid
Ricardo León Isaza David	Docente Politécnico Jaime Isaza Cadavid
Claudia Alejandra Rosero Noguera	Docente Politécnico Jaime Isaza Cadavid

Control de cambios del documento

Historia de la revisión

Número de la revisión	Fecha de revisión	Resumen del cambio	Autor
1	Septiembre 2	Sugerencias.	Martha H. Duque
2	Septiembre 2	Ninguno	Carlos A. Builes

Aprobaciones

Este documento requiere de las siguientes aprobaciones:

Nombre	Cargo

Lista de distribución

Este documento puede ser distribuido a:

Nombre	Cargo
Todos los actores del proceso de articulación	Docentes articulados, articuladores, estudiantes, asesores de PPI, coordinadores.

COMPETENCIA	Define de manera clara las consideraciones relacionadas con la búsqueda de datos en un repositorio.
RESULTADO DE APRENDIZAJE	Comprende los aspectos ligados a la búsqueda de información al interior de un repositorio de datos través de su exploración conceptual.
PORCENTAJE DE EVALUACIÓN	5% Construcción de elementos de software 1 5% Identificación de estándares para la documentación y construcción de informes
FECHA DE ENTREGA	Semana 33 (Septiembre 21)

TEMATICAS		FORMATO DE ENTREGA
ACTUALIZACIÓN DE LA VISTA (FORMULARIOS) EN LA HERRAMIENTA RESPECTIVA	El proceso de consulta de información debe considerar no solo la recuperación de un solo registro del repositorio de datos, también debe presentar conjuntos de datos que cumplan con criterios de búsqueda específicos. Para ello, es común emplear tablas que distribuyan y presenten de manera ordenada los conjuntos de datos obtenidos como colecciones.	Paquete Vista (en Java)
	<p>DESCRIPCIÓN DE PASOS.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tomando como base los formularios de ingreso de datos desarrollados para el proceso de consulta, haga los ajustes y modificaciones necesarios para presentar conjuntos de datos recuperados del repositorio a modo de tablas. 2. Altere los formularios que serán empleados en la aplicación JAVA, adicionando el botón de BUSCAR y el botón de LIMPIAR los campos. 	
DESCRIPCIÓN DE LA RECUPERACIÓN	La recuperación de datos almacenados en estructuras de datos permite al sistema procesar la información allí contenida en espacios temporales diferentes a aquellos relacionados con su generación. Se definen a continuación las consideraciones en su obtención.	Paquete Vista (en Java)
	<p>DESCRIPCIÓN DE PASOS.</p> <p>Recuperación de un elemento existente.</p> <p>La recuperación de datos se fundamenta en el hecho que cada registro fue almacenado con un identificador único.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ubique el campo que contiene el identificador único del registro. <ol style="list-style-type: none"> a. Ingrese el dato correspondiente a un valor 	



	<p>existente en el repositorio de datos (matriz)</p> <ol style="list-style-type: none">b. Valide que se recupere la información de registro relacionada a dicho identificador, llenando con sus datos relacionados cada uno de los campos correspondientes en la interfaz.c. Al tratarse de un identificador único, valide que no se recupere más de un registro a través del identificador empleado. <p>Recuperación fallida de datos. Ahora supóngase que al intentar realizar una recuperación de datos, la búsqueda en el repositorio no arroja resultados.</p> <ol style="list-style-type: none">2. Ubique el campo que contiene el identificador único del registro.<ol style="list-style-type: none">a. Ingrese el dato correspondiente a un valor inexistente en el repositorio de datosb. Valide que no se recupere información de los registros con ese dato específico.c. No debe presentarse visualización de datos, ya que no debió recuperarse dato alguno, así que no debe presentarse información alguna en la interfaz.d. Debe presentarse un mensaje de error que informe acerca de la situación y permita continuar.3. Ubique aquellos campos que pueden ser empleados como criterios de búsqueda al interior del repositorio de datos. Lleve a cabo las tareas descritas en el paso 2 para cada uno de los campos <p>Definición de los recorridos necesarios para realizar el proceso de búsqueda. La recuperación de información del repositorio de datos requiere de recorrer su estructura, considerando además si la colección de datos se encuentra ordenada o no.</p> <ol style="list-style-type: none">4. Establezca los recorridos necesarios para consultar la información de una fila o registro en la matriz. Ajuste la codificación definida en el algoritmo.<ol style="list-style-type: none">a. Considere en primera instancia que la colección de datos no se encuentra ordenada, recuperando solo un elemento empleando el campo establecido como identificador único en el repositorio.b. Luego considere que la colección de datos se	
--	---	--



	<p>encuentra ordenada, recuperando solo un elemento empleando el campo establecido como identificador único en el repositorio.</p> <p>c. Ahora considere que la colección de datos no se encuentra ordenada, pero recuperará un conjunto de elementos empleando campos diferentes al establecido como identificador único en el repositorio.</p> <p>d. Finalmente considere que la colección de datos se encuentra ordenada, recuperando un conjunto de elementos empleando campos diferentes al establecido como identificador único en el repositorio.</p>	
CRONOGRAMA ACTUALIZADO	Para el cronograma de actividades definido, actualice el estado real del proyecto, y el nivel de desarrollo de las actividades realizadas hasta el momento.	PDF generado por Gantt Project
	DESCRIPCIÓN DE PASOS	
	Para el cronograma de actividades definido, actualice el estado real del proyecto, y el nivel de desarrollo de las actividades realizadas hasta el momento.	

Nota: Todos los ítems que se realicen en Word deben estar en un solo documento el cual cumpla con las normas ICONTEC o APA y este debe ser acumulativo o sea cada producto debe incluir el producto anterior.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

TÓPICOS A EVALUAR POR EL DOCENTE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
Actualización de la vista en la herramienta respectiva	Se modifica los formularios que solo se destinaban al ingreso de datos en el sistema para soportar el proceso de recuperación de datos.
Recuperación de un elemento	Se ubica el campo de identificación única del registro y se emplea de manera que permite la recuperación de la información de su registro.
Recuperación de cero elementos	Se define de forma clara la manera en que el sistema hará frente a la posibilidad de recuperar cero registros del repositorio de datos, sin importar el criterio de búsqueda empleado.
Definición de recorridos para el proceso de	Se define de manera puntual la forma de recorrer el repositorio de datos con el fin de recuperar los registros ligados a un criterio de



búsqueda	búsqueda específico.
Cronograma de actividades.	El cronograma de actividades esta actualizado con las tareas desarrolladas a la fecha
Presentación del producto	Manejo adecuado de normas para Documentación de código

BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS ELECTRÓNICAS

BASHAM, BRYAN. (2008). Head First Servlets and JSP: Passing the Sun Certified Web Component Developer Exam. Sebastopol: O'Reilly.

HARRIS, ANDY. (2014). HTML5 and CSS3 All-in-One For Dummies. New Jersey: John Wiley and Sons.

INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA EL DOCENTE

MÓDULO		RESPONSABILIDAD
MÓDULOS RESPONSABLE	Construcción de elementos de software 1	<ul style="list-style-type: none"> Orienta la construcción del código fuente en JAVA, evalúa la funcionalidad implementada
MÓDULOS REONSABLE	Identificación de estándares para la documentación y construcción de informes	<ul style="list-style-type: none"> Da soporte en la documentación del código. Verifica la legibilidad del código como documento

NOTA IMPORTANTE SOBRE LA VALORACION DE LAS FUNCIONALIDADES IMPLEMENTADAS.

1. El docente de Construcción de elementos de software 1, debe realizar la evaluación de la aplicación implementada con JAVA (debe entregar la rúbrica de evaluación completamente diligenciada). Esta nota será el 5% de su módulo para el periodo en curso
2. identificación de estándares para la documentación y construcción de informes, replicará la nota en su modulo

CRITERIOS PARA VALIDAR EL NIVEL DE COMPETENCIA ALCANZADO EN EL PPI

CRITERIOS	RUBRICAS PARA VALORACIÓN			
	DEFICIENTE (0)	INSUFICIENTE (1)	ACEPTABLE (2)	BUENO (3)
1. Actualización de la vista en herramienta respectiva	No presenta o no realiza actualización a los formularios desarrollados en JAVA que permita soportar conjuntos de datos.	Se modifica los formularios que solo se destinaban al ingreso de datos en el sistema para soportar el proceso de recuperación de datos. La actualización presenta errores.	Se modifica los formularios que solo se destinaban al ingreso de datos en el sistema para soportar el proceso de recuperación de datos. La actualización requiere mejoras.	Se modifica los formularios que solo se destinaban al ingreso de datos en el sistema para soportar el proceso de recuperación de datos. La actualización funciona de manera correcta.
2. Recuperación de un elemento	No presenta el campo de identificación única o no realiza recuperación de información desde el repositorio de manera satisfactoria	Presenta el campo de identificación única, sin embargo no realiza recuperación de información de manera satisfactoria.	Presenta el campo de identificación única, realizando recuperación satisfactoria de información en algunos de los casos al emplearlo.	Presenta el campo de identificación única, realizando siempre recuperación satisfactoria de información al emplearlo.
3. Recuperación de CERO elementos	No describe o no presenta las acciones a seguir en caso de encontrarse cero registros coincidentes en la consulta al repositorio de datos	Indica que deben realizarse acciones al no encontrar coincidencias en la búsqueda, sin embargo presenta errores en la ejecución	Presenta acciones a seguir en caso de no encontrarse resultados en la búsqueda de un elemento, pero no lo hace al obtener el mismo resultado en la búsqueda de varios elementos, o viceversa	Presenta acciones a seguir en caso de no encontrarse resultados en la búsqueda de uno o más elementos, sin presentar errores en su ejecución.

<p>4. Definición de recorridos para el proceso de búsqueda</p>	<p>No se identifica o no se presenta la manera en que se realizarán los recorridos para recuperar información del repositorio</p>	<p>Se identifica la manera en que se realizarán los recorridos para la recuperación de información del repositorio, sin embargo no coincide con lo implementado</p>	<p>Se identifica la manera en que se realizarán los recorridos para la recuperación de información del repositorio, sin embargo no lo hace de manera correcta</p>	<p>Se identifica la manera en que se realizarán los recorridos para la recuperación de información del repositorio, realizándolo de manera correcta</p>
<p>5. Mensajes de Texto - acciones incorrectas y acciones no exitosas</p>	<p>No se presentan mensajes de texto que informen acerca de las acciones completadas de manera incorrecta.</p>	<p>Se presentan algunos mensajes de texto que dan cuenta de las acciones completadas de incorrecta y/o exitosa, sin embargo no son claros o coherentes</p>	<p>La mayoría de las acciones presentan mensajes de texto que dan cuenta de las acciones completadas de manera incorrecta y/o exitosa, algunos de ellos son claros o coherentes</p>	<p>Todas las acciones incorrectas o no exitosas realizadas presentan mensajes de texto</p>
<p>6. Manejo adecuado de normas para Documentación de código</p>	<p>No aplica en ninguna norma para Documentación de código</p>	<p>Aplica de forma insuficiente la norma para Documentación de código</p>	<p>Aplica algunos ítems de la norma para Documentación de código</p>	<p>Aplica de forma adecuada la norma para Documentación de código</p>
<p>7. Seguimiento al cronograma de actividades</p>	<p>No presenta el cronograma de actividades.</p>	<p>Presenta el cronograma de actividades, pero no evidencia el porcentaje de cumplimiento de las actividades realizadas a la fecha</p>	<p>Presenta el cronograma de actividades, en las actividades no evidencia de forma correcta el avance a la fecha de revisión</p>	<p>Presenta el cronograma de actividades actualizado, se evidencia de forma adecuada el nivel de cumplimiento de todas las actividades planeadas a la fecha de revisión</p>