Proyecto fase práctica

Proyecto (Indicadores)

Instituto Tecnológico Superior "Yavirac"

Quito - Ecuador 28/10/2020



TABLA DE CONTENIDO

<u>1.</u>	DATOS GENERALES DE FASE PRATICA	2
<u>2.</u>	RESUMEN EJECUTIVO	3
<u>3.</u>	OBJETIVOS:	3
4	JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA	6
<u>5.</u>	ALCANCE DEL PROYECTO	3
<u>6.</u>	PROCESOS DE DESARROLLO DEL PROYECTO.	5
<u>7.</u>	CRONOGRAMA DE PROYECTO	5
<u>8.</u>	DESARROLLO DEL PROYECTO	4
<u>9.</u>	GLOSARIO DE TÉRMINOS	6
<i>10</i> .	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
<u>11.</u>	APROBACIONES (DE CADA DOCENTE DEL NIVEL)	6
<i>12</i> .	BIBLIOGRAFÍA	
<i>13</i> .	ANEXOS (INCLUIR TODOS LOS ANEXOS QUE SE CREAN NECESARIOS).	7
<u>Anexo</u>	1: Diagrama de flujo	7
<u>Anexo</u>	2: Diagrama de contexto	7
<u>Anexo</u>	3: Diagrama de clases	7
<u>Anexo</u>	4: Diagrama de casos de usos	7
<u>Anexo</u>	5: Diagrama de arquitectura	7
<u>Anexo</u>	6: Mockups Indicadores Gestión	7
<u>Anexo</u>	7: Mockups Indicadores enviados	7
<u>Anexo</u>	8: Mockups Reportes Indicador	7



DESARROLLO

1. Resumen General

Proyecto:	Seguimiento de Indicadores Institucionales
Fecha de Inicio del Proyecto	Jueves, 13 de septiembre de 2021
Fecha de Finalización del Proyecto	Jueves, 29 de octubre de 2021
Tiempo estimado – Duración	7 semanas
Área:	Industria
Líder de Proyecto:	Anthony Vinicio Larrea Sarango
Fecha de Elaboración:	16 de septiembre de 2021
Equipo de Trabajo:	Larrea Sarango Anthony Vinicio
	Ortega Cajamarca Jean Anderson
	Nevarez Zapata Jacinto Eduardo
	Panchi Casa Abigail Elizabeth
	Pérez Solarte Oliver Daniel
	Toasa Gomez Bryan Alexander

2. Resumen Ejecutivo

Indicadores de reportes filtrados por unidad donde se observa el cumplimiento global de cada una de las sedes de la universidad de las fuerzas armadas ESPE, esto ayudará a mejorar el sistema financiero y a mantener una óptima estadística de ingresos y egresos.

3. Objetivos:

OBJETIVO GENERAL

Mejorar funcionalidades existentes al módulo de Seguimiento de Indicadores Institucionales a través de la tecnología web para la automatización de procesos manuales.

	Objetivos específicos
	Desarrollar un filtro en el cual el administrador pueda visualizar, actualizar y modificar
	todos los indicadores existentes con sus unidades correspondientes, de la misma
1	manera las unidades solamente podrán visualizar los indicadores que le pertenecen y
1	hacer peticiones acerca de un indicador que quieran editar para su correcta autorización
	por parte del indicador administrador.

3



Documentar el desarrollo de los objetivos de la fase práctica en un manual de usuario donde se especifique cómo se solventó el problema.

La enumeración de los indicadores para la vista del administrador se presentarán de manera secuencial facilitando su conteo al mismo tiempo los indicadores se presentarán en orden descendente de acuerdo a la fecha de modificación.

4. Justificación de la propuesta

Teniendo en cuenta el presente proyecto sobre los distintos mecanismos financieros y distintos roles a ordenar en el sistema de la universidad de las fuerzas armadas (ESPE), surge la motivación y necesidad principal de mejorar cierto sistema de la universidad, ayudando a complementar un sistema más específico en el rol financiero y ordenar adecuadamente los distintos roles que maneja la universidad.

5. Alcance del proyecto

Documentar el sistemas de módulo de Indicadores institucionales a través de la elaboración de documentos técnicos para optimizar el tiempo en la comprensión del sistema por parte de nuevos desarrolladores.

Desarrollo del filtro para una correcta visualización en el sistema ya que el administrador podrá observar todos los filtros existentes además de actualizarlos y editarlos, las unidades podrán observar solo los indicadores que le pertenecen a la misma, con la opción de modificar un indicador y solicitar al administrador su correcta actualización.

Desarrollo de una vista más accesible para el administrador ya que la numeración de los indicadores se realizará de manera secuencial por páginas facilitando el conteo de indicadores.



El listado de los indicadores se enumeran de manera descendente por fecha de actualización de este modo los indicadores modificados recientemente aparecerán en las primeras páginas del administrador.

6. Procesos de desarrollo del proyecto

Metodología en (CASCADA) se caracteriza por su secuencialidad, que agrupa tareas dentro de fases o ciclos de desarrollo dentro del proyecto. Además, analiza de forma exhaustiva cada uno de los requerimientos de las fases, además delimita el regreso a una etapa anterior.



7. Cronograma de Proyecto

					13 de sep. de 2021					20 de sep. de 2021				
				13	14	15	16	17	20	21	22	23		
N° Actividad	Progreso	Inicio	Final	L	M	MI	J	V	L	M	MI	J		
Planteamiento del problema y formulación de objetivos generales y específicos.	50%	16/09/2021	17/09/2021											
Elaboración de los roles con el Id en código y desarrollo del filtro y realización de los diagr	60%	20/09/2021	24/09/21											
Solo el rol UPDI debe Actualizar un Indicadores.	50%	27/09/2021	1/10/21											
Recuperar todos los campos, revisar cada caso.	25%	04/10/2021	08/10/2021											
Realización del backend para almacenar las unidades en el local storage.	100%	11/10/2021	15/10/2021											
Elaboración y almacenamiento de roles por cada condición colocada en los indicadores upo	40%	18/10/2021	22/10/2021											
Crear el listado de indicdores ordenar desendentemente por fecha de actualiación, y el com	100%	25/10/2021	29/10/2021											
Defensa del proyecto.	100%	25/10/2021	29/10/2021											

		20 de	sep. de	2021			27 de	sep. de	e 2021			4 de	oct. de	2021			11 de	oct. de	2021			18 de d	oct. de	2021			25 de	e oct. d	e 2021	
17	20	21	22	23	24	27	28	29	30	1	4	5	6	7	8	- 11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29
v	L	M	М	J	v	L	M	MI	J	v	L	M	МІ	J	V	L	M	MI	J	v	L	M	МІ	J	v	L	M	М	J	v



8. Desarrollo del proyecto

Propuesta

MATERIA	ENTREGABLE
Fase práctica	Realizar todo lo aprendido en la fase teórica

9. Glosario de Términos

Descripción								
es un sistema de base de datos NoSQL orientado a documentos								
de código abierto y escrito en C++, que en lugar de guardar los								
datos en tablas lo hace en estructuras de datos BSON (similar a								
JSON) con un esquema dinámico								
Angular separa completamente el frontend y el backend en la								
aplicación, evita escribir código repetitivo y mantiene todo más								
ordenado gracias a su patrón MVC								
(Modelo-Vista-Controlador) asegurando los desarrollos con								
rapidez, a la vez que posibilita modificaciones y								
actualizaciones.								
Es un entorno que trabaja en tiempo de ejecución, de código								
abierto, multiplataforma, que permite a los desarrolladores								
crear toda clase de herramientas de lado servidor y								
aplicaciones en <u>JavaScript</u> .								
Node.js es un entorno de tiempo de ejecución de JavaScript (de								
ahí su terminación en .js haciendo alusión al lenguaje								
JavaScript). Este entorno de tiempo de ejecución en tiempo								
real incluye todo lo que se necesita para ejecutar un programa								
escrito en JavaScript.								



	Git es una herramienta que realiza una función del control de versiones de código de forma distribuida, de la que destacamos varias características:
Git	 Es muy potente Fue diseñada por Linus Torvalds No depende de un repositorio central Es software libre

10. Conclusiones y recomendaciones

Conclusiones:

Ante la falta de un sistema automático correcto de visualización de indicadores el grupo empresarial destinado a Indicadores ha elaborado un sistema de filtrado visual para el administrador de indicadores y los indicadores individuales.

Tal problema se pudo solventar con la creación de un filtro en el código empresarial en el cual consiste en el que solamente el administrador pueda visualizar todos los indicadores existentes y de igual manera el único en poder de actualizarlos y autorizar cuando uno de los indicadores se edite.

De igual modo el filtrado actúa con los indicadores individuales ya que una vez registrados en su cuenta de indicadores privada los único que van a poder observar serán todos los indicadores destinados a la unidad que pertenecen incluyendo el mismo, de ese modo la visualización de indicadores se resolvió de manera correcta ante la vista de indicadores individuales y la vista del administrador.

Recomendaciones:

Durante el desarrollo del código empresarial destinado a fase práctica un gran problema fue la identificación de la estructura del proyecto en Angular ya que al ser un proyecto grande



al tratar de estudiarlo consumía mucho tiempo y por ende al desarrollo de las tareas en el mismo de igual manera, una recomendación oportuna sería comentar el código indicando su funcionalidad estructural para un desenvolvimiento más rápido a la hora de resolver problemas en el código, de igual manera un reto bastante grande fue la utilización de la base de datos MongoDB una gran recomendación sería indicar cómo trabaja directamente la base de datos con el código empresarial.

11. Aprobaciones

Aprobado por	Rol/Cargo	Fecha	Firmas
Freddy Alejandro Heredia Martinez	Tutor / Docente	28/10/2021	
Rommel David Asitimbay Morales	Tutor / Empresa	28/10/2021	
Larrea Sarango Anthony Vinicio	Estudiante	28/10/2021	
Nevarez Zapata Jacinto Eduardo	Estudiante	28/10/2021	
Ortega Cajamarca Jean Anderson	Estudiante	28/10/2021	
Panchi Casa Abigail Elizabeth	Estudiante	28/10/2021	
Pérez Solarte Oliver Daniel	Estudiante	28/10/2021	
Toasa Gomez Bryan Alexander	Estudiante	28/10/2021	

12. Bibliografía

Aplicar normas APA sexta edición. Considerar 5 fuentes y de los últimos 5 años



13. Anexos

Anexo 1: Diagrama de flujo

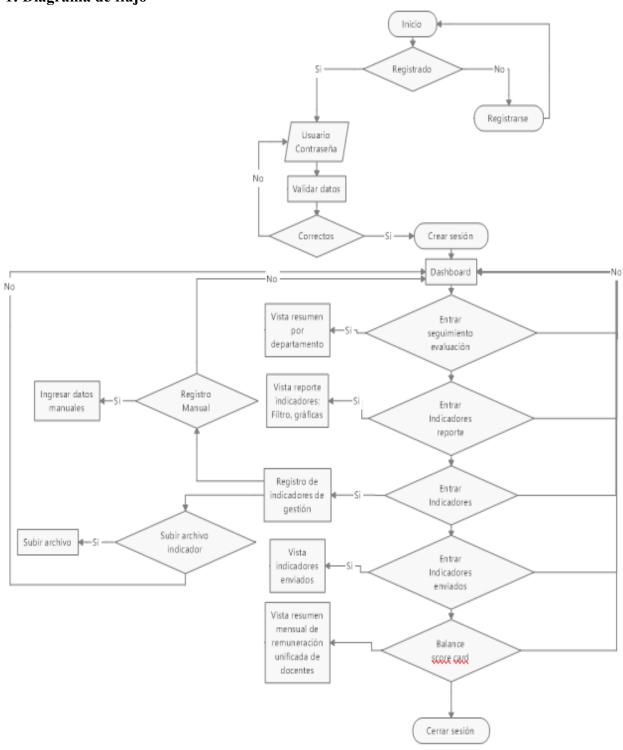


Figura 1: Diagrama de flujo



Anexo 2: Diagrama de contexto.

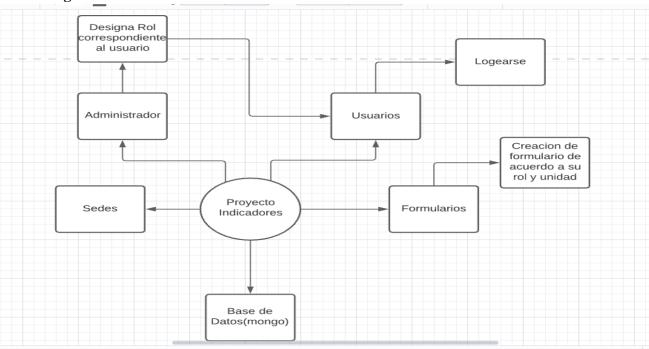


Figura 2: Diagrama de contexto

Anexo 3: Diagrama de componentes.

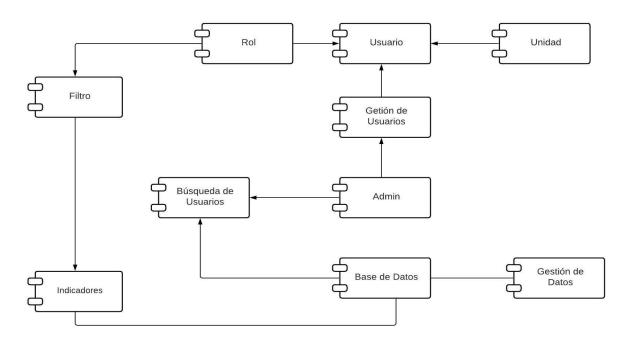


Figura 3: Diagrama de Componentes



Anexo 4: Diagrama de clases

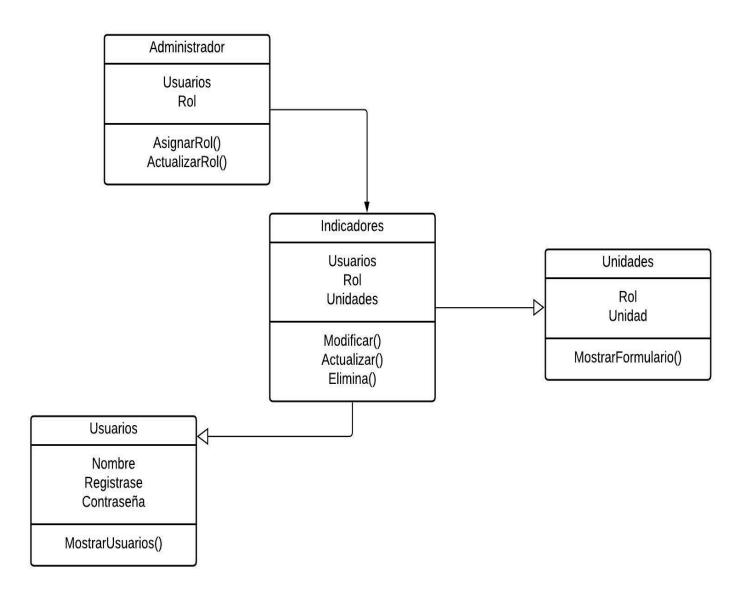


Figura 4: Diagrama de clases



Anexo 5 Diagrama de casos de uso

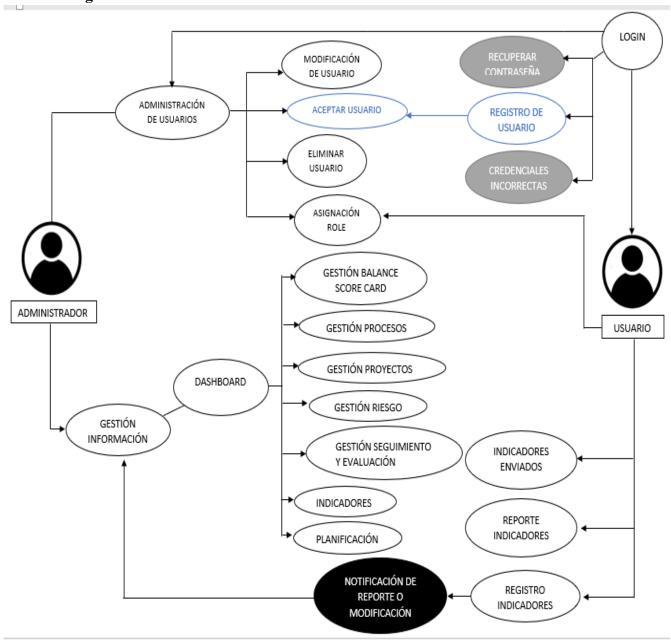


Figura 5: Diagrama de casos de uso



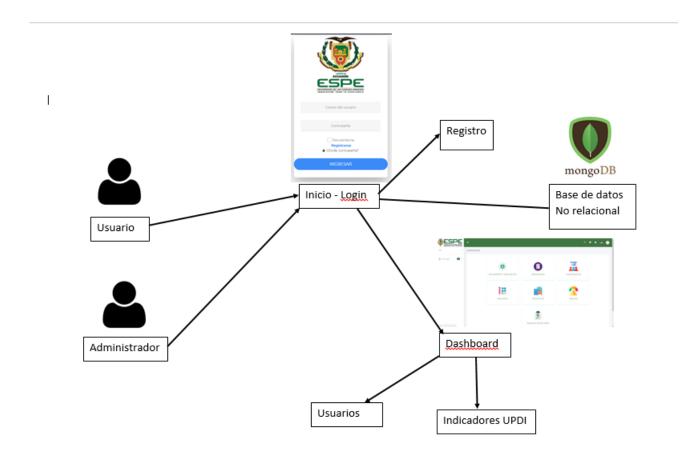


Figura 6: Diagrama de Arquitectura

Anexo 7 mockups



Figura 7: Mockups de Indicadores de Gestión





Figura 8: Mockups Indicadores Enviados

Anexo 9 mockups

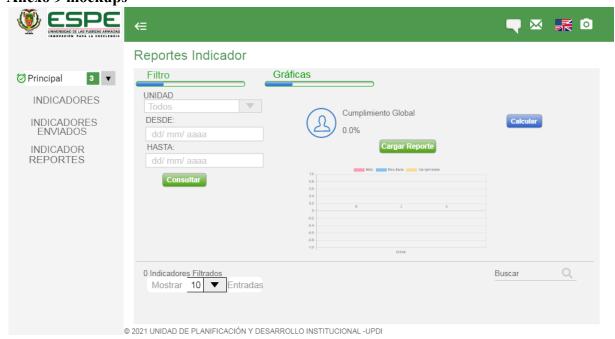


Figura 9: Mockups Reportes Indicador