

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, INFORMÁTICA Y MECÁNICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INFORMÁTICA Y DE SISTEMAS

Practicante: Nilo Fidel Mendoza Cjuiro
Código: 144987

Plan de prácticas pre profesionales en la CORPORACIÓN JUÑUY SAC

Semana	ÁREA	OBJETIVOS	ACTIVIDADES	OBS.
1	Área de desarrollo	Reconocimiento de la empresa y elaboración del plan de prácticas preprofesionales.	<ul style="list-style-type: none">• Reconocimiento de los establecimientos de la empresa.• Socialización con los trabajadores de la Corporación JUÑUY SAC.• Puesta en conocimiento de los proyectos en curso (proyectos en ejecución) y por iniciar.	
2	Área de desarrollo	Reconocimiento de la empresa y elaboración del plan de prácticas preprofesionales. Capacitación e investigación sobre las herramientas que usa la corporación.	<ul style="list-style-type: none">• Elaboración del plan de prácticas pre profesionales según la visión y misión de la empresa.• Capacitación en los gestores de bases de datos Postgres y MySQL, e instrucción del manejo de los mismos.	
3	Área de desarrollo	Capacitación e investigación sobre las herramientas que usa la corporación.	<ul style="list-style-type: none">• Capacitación práctico-teórico en el manejador de versiones Git.• Capacitación y adiestramiento en la metodología ágil Scrum.	

4	Área de desarrollo	Capacitación e investigación sobre las herramientas que usa la corporación.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en Django y Django Rest para desarrollo backend. 	
5	Área de desarrollo	Capacitación e investigación sobre las herramientas que usa la corporación.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación e investigación de herramientas que suelen ser usadas en los proyectos en curso tales como Trello, GitLab, Heroku y servidores locales. • Documentación sobre los diferentes entornos de desarrollo del que se vale la corporación. • Toma de requerimientos en reuniones virtuales y/o presenciales con el product owner (sueño del producto). 	
6	Ing. de Software	Toma de requerimientos	<ul style="list-style-type: none"> • Toma de requerimientos en reuniones virtuales y/o presenciales con el product owner (sueño del producto). 	
7	Ing. de Software	Toma de requerimientos	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de los requerimientos tomados con criterios de dar una propuesta lo más viable posible. • Capacitación en la estructuración y diseño de bases de datos. • Investigación sobre el proceso de elaboración de casos de uso. • Identificación, estructuración y diseño de casos de uso según y acorde a la toma de requerimientos. 	
8	Ing. de Software	Diseño prototipos del software	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño del modelo físico de la base de datos. • Diseño del modelo lógico de la base de datos. 	
9	Ing. de Software	Desarrollo software para autenticación de usuarios	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en temas referidos a autenticación como Json Web Token. • Mapeo y bosquejo del módulo de autenticación. 	

			<ul style="list-style-type: none"> • Implementación del modelo de “usuarios del sistema” y “permisos de usuario” a partir de las tablas usuarios y permisos respectivamente. • Implementación de serializadores referidos a los modelos “usuarios del sistema” y “permisos de usuario”. • Implementación del módulo de autenticación. 	
10	Ing. de Software	Desarrollo software, capacitación en el tratamiento de datos relacionales	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en el traslado de datos desde tablas en el modelo físico de la base de datos a codificación(modelo) en el entorno de desarrollo. • Capacitación en conceptos de ORM y sus funcionalidades. • Implementación del modelo Escuela • Implementación del modelo Persona • Implementación del modelo Documento 	
11	Ing. de Software	Desarrollo software, implementación de modelos	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación del modelo Proceso • Implementación del modelo Requisitos de Documento • Implementación del modelo Formatos de Documento • Implementación del modelo Documento Hijo heredado de otro documento padre 	
12	Ing. de Software	Desarrollo software, implementación de modelos del sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación del modelo Relación entre Documento y Requisito • Implementación del modelo Relación entre Documento y Formato • Implementación del modelo Alumno • Implementación del modelo Información de la relación Formato y Documento • Implementación del modelo Expediente del Documento 	

			<ul style="list-style-type: none"> Implementación del modelo Emisión del Documento 	
13	Ing. de Software	<p>Desarrollo software, implementación de modelos del sistema</p> <p>Desarrollo software, implementación de modelos del sistema</p>	<ul style="list-style-type: none"> Implementación del modelo Entrega del Documento <ul style="list-style-type: none"> Implementación del serializador Escuela Implementación del serializador Persona Implementación del serializador Documento Implementación del serializador Proceso Implementación del serializador Requisitos del Documento Implementación del serializador Formato del Documento Implementación del serializador Documento Hijo Implementación del serializador Relación entre Documento y Requisito Implementación del serializador Relación entre Documento y Formato Implementación del serializador Información sobre el Documento y su Formato 	
14	Ing. de Software	<p>Desarrollo software, implementación de modelos del sistema</p> <p>Desarrollo de procesos ágiles</p>	<ul style="list-style-type: none"> Implementación del serializador Documento Expediente Implementación del serializador Emisión Documento Implementación del serializador Entrega Documento Capacitación en buenas prácticas del desarrollo de software. Capacitación en la elaboración de funciones con servicios conectados a la base de datos. 	

15	Ing. de Software	Desarrollo de procesos ágiles	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en la conexión de servicios de backend y frontend 	
16	Ing. de Software	Desarrollo de procesos ágiles	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de la vista persona, escuela, alumnos, documento y documento hijo • Implementación de la vista proceso de desarrollo y los filtros de documento y documento hijo 	
17	Ing. de Software	Desarrollo de procesos ágiles	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de la vista filtrar formatos de documento según el documento y el proceso al que pertenecen • Implementación de la vista filtrar formatos de documento según el proceso y según sea original o duplicado • Implementación de la vista mostrar procesos de formación profesional cuya petición sea original • Implementación de la vista mostrar procesos de formación profesional cuya petición sea duplicado • Implementación de la vista mostrar procesos de formación profesional en estado de configurado completamente 	
18	Ing. de Software	Desarrollo de procesos ágiles	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de la vista mostrar procesos de formación continua cuya petición sea original • Implementación de la vista mostrar procesos de formación continua cuya petición sea duplicado • Implementación de la vista mostrar procesos de formación continua en estado de configurado completamente • Implementación de la vista mostrar procesos 	

				perteneciente a una persona de formación profesional	
19	Ing. de Software	Desarrollo de procesos ágiles	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de la vista crear información del documento con sus respectivos formatos • Implementación de la vista listar información del documento con sus respectivos formatos • Implementación de la vista mostrar procesos perteneciente a una persona de formación profesional • Implementación de la vista mostrar procesos perteneciente a una persona de formación continua 		
20	Ing. de Software	Desarrollo de procesos ágiles	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de la vista mostrar información del documento con sus respectivos formatos por proceso • Implementación de la vista mostrar procesos con sus documentos y formatos correspondientes • Implementación de la vista update procesos con sus documentos y formatos correspondientes • Implementación de la vista delete procesos con sus documentos y formatos correspondientes 		
21	Ing. de Software	Desarrollo de procesos ágiles	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de la vista expediente del documento 		
22	Ing. de Software	Desarrollo de procesos ágiles	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de la vista usuario administrador del sistema • Implementación de la vista emisión de documento • Implementación de la vista entrega de un documento 		

			<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de la vista listar la relación documentos entregados • Implementación de la vista mostrar reportes de la emisión de documentos 	
23	Área de desarrollo	Capacitación y entrega del software	<ul style="list-style-type: none"> • Documentación del sistema completo 	
24	Área de desarrollo	Capacitación y entrega del software	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración del manual de usuario del sistema desarrollado • Despliegue del proyecto • Capacitación sobre el uso del software • Entrega del proyecto 	

Nilo Fidel Mendoza Cjuiro
Practicante pre profesional

Dr. Lauro Enciso Rodas
Asesor de prácticas pre profesionales

Ing. Jessi Bustamante Rodriguez
Gerente de la CORP. JUÑUY SAC

INFORME DE AVANCE DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES

PARA : **Mgt. Nila Zonia Acurio Usca**
Directora de la E.P. de Ingeniería Informática y de Sistemas

DE : **Dr. Lauro Enciso Rodas**
Asesor de prácticas pre profesionales

ASUNTO : Informe del avance de prácticas pre profesionales

FECHA : 30 de septiembre del 2021

El presente informe muestra el avance de las actividades realizadas durante las prácticas pre profesionales del estudiante **Nilo Fidel Mendoza Cjuiro** en la empresa "CORPORACIÓN JUÑUY S.A.C.".

Como tal, son detalladas a continuación las actividades realizadas desde el 01 de septiembre al 30 de septiembre del 2021. En este se hace referencia al cumplimiento de las actividades descritas en el Plan de Prácticas Pre Profesionales.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Las actividades realizadas, durante este mes, fueron las siguientes:

❖ Reconocimiento de la empresa y elaboración del plan de prácticas preprofesionales

- Reconocimiento de la estructura y los establecimientos de la empresa.

El primer contacto con la empresa fue una entrevista con el Gerente General de la corporación JUÑUY SAC, el motivo de la entrevista fue para medir el nivel académico con el que el practicante llegaba a la empresa.

Además, por parte de la empresa se dieron términos y condiciones con los cuales se desempeñaría como practicante pre profesional durante los siguientes 5 meses y 2 semanas a partir del 01 de septiembre.

- Socialización con los trabajadores de la Corporación JUÑUY SAC.

Esta tarea implicó conocer el área de Unidad de Tecnologías de Información que a su vez tiene subunidades denominadas equipo de desarrollo.

La estructura de la Unidad de Tecnologías de Información es la siguiente:

- Ing. Jessi Bustamante Rodriguez - Jefe de la Unidad de Tecnologías de Información.
- Ing. Jaime Ramirez Ñaupac - Ingeniero QA, jefe encargado de revisar los procesos de cada uno de los proyectos.
- Equipo de desarrollo Frontend
- Equipo de desarrollo Backend
- Equipo de tester y devops
- Equipo de analistas de proyectos
- Equipo de marketing

- Elaboración del plan de prácticas pre profesionales según la visión y misión de la empresa.

La elaboración del plan de prácticas pre profesionales fue bastante general debido a que el proyecto empezó desde cero y dada la contratación con una entidad pública había que cumplir los plazos establecidos.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, INFORMÁTICA Y MECÁNICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INFORMÁTICA Y DE SISTEMAS

Practicante: Nilo Fidel Mendoza Cjuiro
Código: 144987

Plan de prácticas pre profesionales en la CORPORACIÓN JUÑUY SAC

Semana	ÁREA	OBJETIVOS	ACTIVIDADES	OBS.
1	Área de desarrollo	Reconocimiento de la empresa y elaboración del plan de prácticas preprofesionales.	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento de los establecimientos de la empresa. • Socialización con los trabajadores de la Corporación JUÑUY SAC. • Puesta en conocimiento de los proyectos en curso (proyectos en ejecución) y por iniciar. 	
2	Área de desarrollo	Reconocimiento de la empresa y elaboración del plan de prácticas preprofesionales.	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración del plan de prácticas pre profesionales según la visión y misión de la empresa. 	
		Capacitación e investigación sobre las herramientas que usa la corporación.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en los gestores de bases de datos Postgres y MySQL, e instrucción del manejo de los mismos. 	
3	Área de desarrollo	Capacitación e investigación sobre las herramientas que usa la corporación.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación práctico-teórico en el manejador de versiones Git. • Capacitación y adiestramiento en la metodología ágil Scrum. 	
4	Área de desarrollo	Capacitación e investigación sobre las herramientas que usa la corporación.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en Django y Django Rest para desarrollo backend. 	
5	Área de desarrollo	Capacitación e investigación sobre las herramientas que usa la corporación.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación e investigación de herramientas que suelen ser usadas en los proyectos en curso tales como Trello, GitLab, Heroku y servidores locales. • Documentación sobre los diferentes entornos de desarrollo del que se vale la corporación. • Toma de requerimientos en reuniones virtuales y/o presenciales con el product owner (sueño del producto). 	
6	Ing. de Software	Toma de requerimientos	<ul style="list-style-type: none"> • Toma de requerimientos en reuniones virtuales y/o presenciales con el product owner (sueño del producto). 	
7	Ing. de Software	Toma de requerimientos	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de los requerimientos tomados con criterios de dar una propuesta lo más viable posible. • Capacitación en la estructuración y diseño de bases de datos. • Investigación sobre el proceso de elaboración de casos de uso. • Identificación, estructuración y diseño de casos de uso según y acorde a la toma de requerimientos. 	
8	Ing. de Software	Diseño prototipos del software	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño del modelo físico de la base de datos. • Diseño del modelo lógico de la base de datos. 	
9	Ing. de Software	Desarrollo software para autenticación de usuarios	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en temas referidos a autenticación como Json Web Token. • Mapeo y bosquejo del módulo de autenticación. 	

Ilustración 5. Primer avance del informe de prácticas pre profesionales

			<ul style="list-style-type: none"> Implementación del modelo de "usuarios del sistema" y "permisos de usuario" a partir de las tablas usuarios y permisos respectivamente. Implementación de serializadores referidos a los modelos "usuarios del sistema" y "permisos de usuario". Implementación del módulo de autenticación. 	
10	Ing. de Software	Desarrollo software, capacitación en el tratamiento de datos relacionales	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación en el traslado de datos desde tablas en el modelo físico de la base de datos a codificación(modelo) en el entorno de desarrollo. Capacitación en conceptos de ORM y sus funcionalidades. Implementación del modelo Escuela Implementación del modelo Persona Implementación del modelo Documento 	
11	Ing. de Software	Desarrollo software, implementación de modelos	<ul style="list-style-type: none"> Implementación del modelo Proceso Implementación del modelo Requisitos de Documento Implementación del modelo Formatos de Documento Implementación del modelo Documento Hijo heredado de otro documento padre 	
12	Ing. de Software	Desarrollo software, implementación de modelos del sistema	<ul style="list-style-type: none"> Implementación del modelo Relación entre Documento y Requisito Implementación del modelo Relación entre Documento y Formato Implementación del modelo Alumno Implementación del modelo Información de la relación Formato y Documento Implementación del modelo Expediente del Documento 	
			<ul style="list-style-type: none"> Implementación del modelo Emisión del Documento 	
13	Ing. de Software	Desarrollo software, implementación de modelos del sistema	<ul style="list-style-type: none"> Implementación del modelo Entrega del Documento 	
		Desarrollo software, implementación de modelos del sistema	<ul style="list-style-type: none"> Implementación del serializador Escuela Implementación del serializador Persona Implementación del serializador Documento Implementación del serializador Proceso Implementación del serializador Requisitos del Documento Implementación del serializador Formato del Documento Implementación del serializador Documento Hijo Implementación del serializador Relación entre Documento y Requisito Implementación del serializador Relación entre Documento y Formato Implementación del serializador Información sobre el Documento y su Formato 	
14	Ing. de Software	Desarrollo software, implementación de modelos del sistema	<ul style="list-style-type: none"> Implementación del serializador Documento Expediente Implementación del serializador Emisión Documento Implementación del serializador Entrega Documento 	
		Desarrollo de procesos ágiles	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación en buenas prácticas del desarrollo de software. Capacitación en la elaboración de funciones con servicios conectados a la base de datos. 	

Ilustración 6. Segundo avance del informe de prácticas pre profesionales

15	Ing. de Software	Desarrollo de procesos ágiles	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en la conexión de servicios de backend y frontend 	
16	Ing. de Software	Desarrollo de procesos ágiles	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de la vista persona, escuela, alumnos, documento y documento hijo • Implementación de la vista proceso de desarrollo y los filtros de documento y documento hijo 	
17	Ing. de Software	Desarrollo de procesos ágiles	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de la vista filtrar formatos de documento según el documento y el proceso al que pertenecen • Implementación de la vista filtrar formatos de documento según el proceso y según sea original o duplicado • Implementación de la vista mostrar procesos de formación profesional cuya petición sea original • Implementación de la vista mostrar procesos de formación profesional cuya petición sea duplicado • Implementación de la vista mostrar procesos de formación profesional en estado de configurado completamente 	
18	Ing. de Software	Desarrollo de procesos ágiles	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de la vista mostrar procesos de formación continua cuya petición sea original • Implementación de la vista mostrar procesos de formación continua cuya petición sea duplicado • Implementación de la vista mostrar procesos de formación continua en estado de configurado completamente • Implementación de la vista mostrar procesos perteneciente a una persona de formación profesional 	
19	Ing. de Software	Desarrollo de procesos ágiles	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de la vista crear información del documento con sus respectivos formatos • Implementación de la vista listar información del documento con sus respectivos formatos • Implementación de la vista mostrar procesos perteneciente a una persona de formación profesional • Implementación de la vista mostrar procesos perteneciente a una persona de formación continua 	
20	Ing. de Software	Desarrollo de procesos ágiles	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de la vista mostrar información del documento con sus respectivos formatos por proceso • Implementación de la vista mostrar procesos con sus documentos y formatos correspondientes • Implementación de la vista update procesos con sus documentos y formatos correspondientes • Implementación de la vista delete procesos con sus documentos y formatos correspondientes 	
21	Ing. de Software	Desarrollo de procesos ágiles	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de la vista expediente del documento 	
22	Ing. de Software	Desarrollo de procesos ágiles	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de la vista usuario administrador del sistema • Implementación de la vista emisión de documento • Implementación de la vista entrega de un documento 	

Ilustración 7. Tercer avance del informe de prácticas pre profesionales

❖ Capacitación e investigación sobre las herramientas que usa la corporación

- Capacitación en los gestores de bases de datos Postgres y MySQL, e instrucción del manejo de los mismos.

Como parte de desarrollo backend es importante aprender a manejar gestores de bases de datos, y una de mis tareas fue gestionar los datos

INFORME DE AVANCE DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES

PARA : **Mgt. Nila Zonia Acurio Usca**
Directora de la E.P. de Ingeniería Informática y de Sistemas

DE : **Dr. Lauro Enciso Rodas**
Asesor de prácticas pre profesionales

ASUNTO : Informe del avance de prácticas pre profesionales

FECHA : 31 de octubre del 2021

El presente informe muestra el avance de las actividades realizadas durante las prácticas pre profesionales del estudiante **Nilo Fidel Mendoza Cjuiro** en la empresa "CORPORACIÓN JUÑUY S.A.C.".

Como tal, son detalladas a continuación las actividades realizadas desde el 01 de octubre al 31 de octubre del 2021. En este se hace referencia al cumplimiento de las actividades descritas en el Plan de Prácticas Pre Profesionales.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Las actividades realizadas, durante este mes, fueron las siguientes:

❖ Toma de requerimientos

- Toma de requerimientos en reuniones virtuales y/o presenciales con el product owner (dueño del producto).

Para la toma de requerimientos más esenciales se hicieron 02 viajes a la ciudad de Quillabamba a la Universidad Intercultural de Quillabamba, nuestra reuniones fueron:

- Reunión 01: Nos reunimos con el Ing. Roger, Director del Centro de Cómputo de la Universidad Intercultural de Quillabamba y 02 entendidos del área de tecnologías de información, los requerimientos recogidos de dicha reunión fueron:
 1. Validar a todos los alumnos de la universidad con la base de datos de la RENIEC
 2. Buscar a los alumnos por código de estudiantes y por escuela profesional a la que pertenecen
 3. Admitir la edición de documentos a los administradores del Sistema
 4. Asignar formatos a cada documento, dependiendo del caso ya sea uno de formación continua o formación profesional
 5. Admitir la agregación o disminución de formatos para los documentos
 6. Especificar documentos para cada escuela profesionales y hacer que cada uno tenga campos globales y campos específicos de acuerdo a la escuela a la que pertenecen
 7. Listar los documentos disponibles
 8. Pedir requisitos como trámite administrativo para petitionar y

INFORME DE AVANCE DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES

PARA : **Mgt. Nila Zonia Acurio Usca**
Directora de la E.P. de Ingeniería Informática y de Sistemas

DE : **Dr. Lauro Enciso Rodas**
Asesor de prácticas pre profesionales

ASUNTO : Informe del avance de prácticas pre profesionales

FECHA : 30 de noviembre del 2021

El presente informe muestra el avance de las actividades realizadas durante las prácticas pre profesionales del estudiante **Nilo Fidel Mendoza Cjuiro** en la empresa "CORPORACIÓN JUÑUY S.A.C.".

Como tal, son detalladas a continuación las actividades realizadas desde el 01 de noviembre al 30 de noviembre del 2021. En este se hace referencia al cumplimiento de las actividades descritas en el Plan de Prácticas Pre Profesionales.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Las actividades realizadas, durante este mes, fueron las siguientes:

❖ **Desarrollo software, capacitación en el tratamiento de datos relacionales**

- Capacitación en el traslado de datos desde tablas en el modelo físico de la base de datos a codificación.

Todo el modelo físico de la base de datos fue plasmado como tablas en Django, y como ello requiere cierto nivel de lógica para se manipulado, fueron necesarios la capacitación y reforzamiento en algunos tópicos:

- Creación de tablas intermedias cuando entre dos tablas simples existe una relación de muchos a muchos
- Implementación de la relación de herencia entre tablas, por ejemplo, la tabla estudiante puede heredar la tabla personas
- Inserción de atributos dinámicos en tablas predefinidas, lo que significa que los campos de una tabla pueden llenarse a medida que las condiciones requeridas se cumplen
- Eliminación de tablas dependientes y tablas no dependientes, en este tópico se tocó el contexto donde una tabla depende de otra pero que su eliminación no debe comprometer a las demás tablas, la eliminación forzada de una tabla puede romper el flujo de la consulta a la base de datos
- Validación de los campos de una tabla, esto es importante en el traslado del modelado porque, por ejemplo no puede ir una palabra en un campo que requiere una fecha o no puede ir un número en un campo donde se requiere nombre, entre muchos otros casos

INFORME DE AVANCE DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES

PARA : **Mgt. Nila Zonia Acurio Usca**
Directora de la E.P. de Ingeniería Informática y de Sistemas

DE : **Dr. Lauro Enciso Rodas**
Asesor de prácticas pre profesionales

ASUNTO : Informe del avance de prácticas pre profesionales

FECHA : 31 de diciembre del 2021

El presente informe muestra el avance de las actividades realizadas durante las prácticas pre profesionales del estudiante **Nilo Fidel Mendoza Cjuiro** en la empresa "CORPORACIÓN JUÑUY S.A.C.".

Como tal, son detalladas a continuación las actividades realizadas desde el 01 de diciembre al 31 de diciembre del 2021. En este se hace referencia al cumplimiento de las actividades descritas en el Plan de Prácticas Pre Profesionales.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Las actividades realizadas, durante este mes, fueron las siguientes:

❖ Desarrollo de procesos ágiles

- Capacitación en buenas prácticas del desarrollo de software.

La capacitación estuvo a cargo del jefe del área de tecnologías de información y a la capacitación asistieron los practicantes de todas las áreas, los temas desarrollados fueron:

- Documentación continua del software que se desarrolla con el fin de que los desarrolladores de mantenimiento del software tenga una buena guía para solucionar los bugs que se dieran en los futuro
- Función lambda como una alternativa de desarrollo de software más limpio debido a sus pocas líneas de código con alta funcionalidad
- Integración continua y entrega continua como un protocolo de sincronización de trabajos de diferentes desarrolladores que desarrollan software en diferentes ramas
- Divide y vencerás como un método para modularizar la mayor cantidad de funciones y que estos trabajen interdependientemente sin rompen el flujo de datos
- Estandarización de desarrollo de código entre los desarrolladores, por ejemplo se acordó utilizar el snake case en vez del CamelCase para la asignación de nombres de funciones, métodos y archivos
- Evitar repetición de funcionalidad que se refiere a que una función pueda ser servicial dentro de otras funciones sin que la lógica se repita

INFORME DE AVANCE DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES

PARA : **Mgt. Nila Zonia Acurio Usca**
Directora de la E.P. de Ingeniería Informática y de Sistemas

DE : **Dr. Lauro Enciso Rodas**
Asesor de prácticas pre profesionales

ASUNTO : Informe del avance de prácticas pre profesionales

FECHA : 31 de Enero del 2022

El presente informe muestra el avance de las actividades realizadas durante las prácticas pre profesionales del estudiante **Nilo Fidel Mendoza Cjuiro** en la empresa "CORPORACIÓN JUÑUY S.A.C.".

Como tal, son detalladas a continuación las actividades realizadas desde el 01 de enero al 31 de enero del 2022. En este se hace referencia al cumplimiento de las actividades descritas en el Plan de Prácticas Pre Profesionales.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Las actividades realizadas, durante este mes, fueron las siguientes:

❖ Desarrollo de las vistas del sistema

- Implementación de la vista mostrar procesos pertenecientes a una persona de formación continua

Para esta vista, primero se recupera todos los procesos desde la base de datos, luego se filtran por los que tienen documentos de formación continua, finalmente de todos estos busca a la persona que hizo el trámite, una vez reunido toda la data de acuerdo a la lógica implementada en el software se pasa toda la data a través de un serializador de procesos y si todo está correcto entrega los datos al frontend de acuerdo a su petición.

- Implementación de la vista para crear información del documento con sus respectivos formatos

Esta vista recrea un documento predefinido de acuerdo a los formatos enlazados en su configuración, cada documento es único porque su generación incluye nombre del alumno, fecha y hora de emisión, a continuación se detalla la implementación del mismo:

- El método genérico get de la vista se usa para consultar todos los paquetes de información del documento con sus respectivos formatos y sin hacer ningún filtro los expone para el consumo de cualquier consulta backend.
- El método genérico post permite todos campos del modelo, simplemente los pasa por un serializador y los valida, si los datos están correctos los guarda en la base de datos y sino manda un mensaje de error diciendo que el guardado no fue exitoso.

INFORME DE AVANCE DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES

PARA : **Mgt. Nila Zonia Acurio Usca**
Directora de la E.P. de Ingeniería Informática y de Sistemas

DE : **Dr. Lauro Enciso Rodas**
Asesor de prácticas pre profesionales

ASUNTO : Informe del avance de prácticas pre profesionales

FECHA : 11 de febrero del 2022

El presente informe muestra el avance de las actividades realizadas durante las prácticas pre profesionales del estudiante **Nilo Fidel Mendoza Cjuiro** en la empresa "CORPORACIÓN JUÑUY S.A.C.".

Como tal, son detalladas a continuación las actividades realizadas desde el 01 de febrero al 11 de febrero del 2022. En este se hace referencia al cumplimiento de las actividades descritas en el Plan de Prácticas Pre Profesionales.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Las actividades realizadas, durante este mes, fueron las siguientes:

❖ Desarrollo de las vistas del sistema

Todas las actividades siguientes no corresponden como tal al equipo de backend, sin embargo, como un equipo completo de proyecto que incluye backend, frontend, devops, testeo, documentación y todos los stakeholders se tuvo involucramiento en las actividades que se describen a continuación:

- Elaboración del manual de usuario del sistema desarrollado

El manual de usuario es un trabajo que el equipo debió hacer debido a que cada desarrollador escribe su aporte en el software, en el caso de backend se trabajó en conjunto con el equipo frontend para hacer una mejor descripción de la funcionalidad del software, esto además ayudó a corroborar que los requerimientos del cliente fueron cumplidos.

- Documentación del sistema completo

En la documentación se plasmó todo lo referente al proyecto desarrollado desde cuando inició hasta que finalizó, esto implica la toma de requerimientos, los casos de uso elaborados, los modelos elaborados a partir de los casos de uso, el software como tal y las versiones de herramientas tecnológicas utilizadas para el desarrollo del software.