CONTRATO PLURIANUAL MH/PNB Nº 17/2021

ROBERT EDUARDO ARAUJO

CONSULTOR TECNICO ANALISTA DE SISTEMAS

INFORME FINAL

26 de noviembre 2021 al

31 marzo 2022

ASUNCION - PARAGUAY

Por este medio presento mi informe final de consultoría entre el Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior Don Carlos Antonio López – BECAL y mi persona como Asesor Técnico Analista de Sistemas.

Resumen de actividades:

Reuniones:
Participación en varias reuniones con varias áreas según la tarea y el objetivo a cumplir en un determinado tiempo.
Reunión con Gestión de la Información.
Coordinación de Gestión de Becas Autogestionada.
Coordinación de Gestión de Becas.
Coordinación de Retorno.
Con el Área Jurídica.
Con SIMGIA.
Reuniones de coordinación con MITIC en relación a la base de datos, buscador de talentos y repositorio de trabajos académicos.
Reuniones para ver los trabajos de desarrollo para datos abiertos del programa BECAL I y BECAL II.

Cronograma de Tareas de Convocatorias:
A lo largo del periodo del contrato se ejecutaron las actualizaciones y ajustes conforme a las instrucciones recibidas de Lourdes Santacruz y de las coordinaciones de gestión de becas (Coordinación de Gestión de Becas Autogestionada y la Coordinación de Gestión de Becas Autogestionada), al respecto siempre hemos puesto a conocimiento y consideración el cronograma final para su socialización.

Análisis/debate Dashboard:
Con la jefa Lourdes Santacruz estuvimos viendo un dashboard de CONICYT sugerido por la gente de Innovos. Creemos que contamos con los dashboard representativos según criterios. Estuvimos analizando y debatiendo sobre otros dashboard que se pueden realizar y también mejorar los actuales. Por ultimo Lourdes Santacruz me dio varios detalles sobre puntos a mejorar para los futuros dashboard a tener en cuenta.

Análisis, diseño e implementación de Tareas de Convocatorias:
Estas son las convocatorias diseñadas e implementas con todas sus tareas en los ambientes Test y SPI Producción:

- Maestrías y Doctorado en Alemania DAAD04
- Quinta convocatoria Idioma
- Sexta Convocatoria Postdoctorados
- Rusia 02

Vo/bo
Lic. Lourdes Santacruz S.
Coordinadora Gestión de la Información
Programa Nacional de Becas en el Exterior
"Carlos A. López" - UEP MH

Todos los diseños de las convocatorias contemplan los diseños de Postulación, Admisibilidad/Elegibilidad, Preparar Contrato, Datos entre otras tareas conforme a cada GBC de convocatoria.

ETL - Lista de Becarios + Actualización de estructura:

Se está elaborando un proceso de ETL a la lista de becarios en excel: Estos son algunos de los trabajos:

- Cambiar formato o tipo de datos. (ejemplo, formato fecha / int / float / booleano)
- Reestructurar campos (crear, combinar o dividir campos) para usar en la DB y para poder hacer Data Analytics y sacar los dashboard.
- Cambiar las unidades o códigos de transformación (cambios de moneda).
- Cambiar el grado de agregación (análisis de los nuevos agrupamientos, orden, pívot, etc.).
- Detectar y corregir valores inconsistentes.
- Analizar y tratar datos vacíos.
- Añadir campos con valores "por defecto", estudiando c/ caso.
- Detectar y corregir información si lo hubiera duplicada.
- Luego Creación de la base de datos, tablas, campos, llaves, etc.
- Detectar datos que representan el mismo concepto.
- Se transforman los datos para homogeneizar la representación y eliminar la data duplicada.

Remarcando que estas tareas son cíclicas.

Es mi informe.

Robert Eduardo Araujo.

Vo Bo

Lic. Lourdes Santacruz S.
Coordinadora Gestión de la Información
Programa Nacional de Becas en el Exterior
"Carlos A. López" - UEP MH

4/2021

MEMORANDO

A : Lourdes Santacruz - Coordinadora Gestión de la Información.

DE : Robert Araujo – Asesor Técnico Analista de Sistema.

FECHA : 31 de marzo de 2022

REF. : Informe de actividades realizadas del mes de marzo.

Por este medio comunico las actividades realizadas desde el 1 al 31 de marzo del corriente año.

ACTIVIDADES REALIZADAS

ETL - Lista de Becarios + Actualización de estructura:

- Cambiar formato o tipo de datos. (ejemplo, formato fecha / int / float / booleano)
- Reestructurar campos (crear, combinar o dividir campos) para usar en la DB y para poder hacer Data Analytics y sacar los dashboard.
- Cambiar las unidades o códigos de transformación (cambios de moneda).
- Cambiar el grado de agregación (análisis de los nuevos agrupamientos, orden, pivot, etc).
- Detectar y corregir valores inconsistentes.
- Analizar y tratar datos vacíos.
- Añadir campos con valores "por defecto", estudiando c/ caso.
- Detectar y corregir información si lo hubiera duplicada.

Estas tareas son cíclicas, por poner un ejemplo, estas en la etapa de la creación de la base de datos y al estar importando una determina columna te das cuenta que los datos se pueden mejorar aplicando un proceso de los citados arriba, entonces se retrocede al paso Transformación de los datos y de ahí otra vez se retoma una vez finalizado.

Cronograma de Tareas del SPI: actualización del cronograma de Tareas del SPI conforme a instrucciones recibidas de Lourdes Santacruz. Al respecto hemos remitido a conocimiento y consideración el cronograma 4 - 2022 para socialización de las Coordinación de Gestión de Becas Autogestionada y la Coordinación de Gestión de Becas Asistida, Cerrada y de Idiomas.

Lic. Lourdes Santacruz S.
Coordinadora Gestión de la Información
Programa Nacional de Becas en el Exterior
"Carlos A. López" - UEP MH

Reunión GI y MITIC: nos reunimos con Lourdes Santacruz, el Ing. Fernando Mancia encargado de la Dirección de Desarrollo de Gobierno Electrónico y Luis Cardozo para presentarle los prototipos de interfaces funcionales de buscador de talento, repositorio de trabajos académicos y datos abiertos.

Diseño de tareas de convocatorias:

Tarea	Convocatoria	Sistema
Postulacion	Convocatoria Idioma BCID05	Test
Admisión y Elegibilidad	Convocatoria Idioma BCID05	Test
Verificacion de puntajes	Convocatoria Idioma BCID05	Test
Seleccionados	Convocatoria Idioma BCID05	Test
Postulacion	Convocatoria Idioma BCID05	SPI
Admisión y Elegibilidad	Convocatoria Idioma BCID05	SPI
Verificacion de puntajes	Convocatoria Idioma BCID05	SPI
Seleccionados	Convocatoria Idioma BCID05	SPI
Postulacion	Convocatoria Postgrado BCPO08	Test
Admisión y Elegibilidad	Convocatoria Postgrado BCPO08	Test
Verificacion de puntajes	Convocatoria Postgrado BCPO08	Test
Entrevista	Convocatoria Postgrado BCPO08	Test
Postulacion	Convocatoria Postgrado BCPO08	SPI
Admisión y Elegibilidad	Convocatoria Postgrado BCPO08	SPI
Verificacion de puntajes	Convocatoria Postgrado BCPO08	SPI
Entrevista	Convocatoria Postgrado BCPO08	SPI

Me despido.

Robert Eduardo Araujo.

Vo/bo

Lic. Lourdes Santacruz S.
Coordinadora Gestión de la Información
Programa Nacional de Becas en el Exterior
"Carlos A. López" - UEP MH

ANEXO I

AVANCES EN EL PLAN DE TRABAJO

N°	OBJETIVO	ACTIVIDADES	OBSERVACIONES	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22
1	Lanzamiento de convocatorias	Diseño y modelado de tareas en el Sistema SPI	Otras tareas a definir en cronograma ajustado					
2	Normalización de datos de la Lista de Becarios	Tratamiento de los datos en Python	Normalizar lo mejor posible los datos.					
			Desarrollar script para insertar datos en la base de datos MITIC					
			Crear gráficos estadísticos					
3	Tareas de Ajuste del Buscador de Talentos	Diagramacion en la base de datos	Proveer datos					
		Repositorio trabajos academicos	Proveer datos					
		Presentación, pruebas y validaciones	Colocar enlace a la web BECAL					
4	Diseño/Capacitaciones de uso del SPI	Diseño/Capacitaciones en tareas del SPI	Capacitación, Diseño y Modelado de Convocatorias					

Robert Eduardo Araujo.

Lic. Lourdes Santacruz S.
Coordinadora Gestión de la Información
Programa Nacional de Becas en el Exterior
"Carlos A. López" - UEP MH