

PROYECTOS ACADÉMICOS TRANSVERSALES

Resumen de trabajos y apreciaciones obtenidas

Profesora Ana Carolina Ferreyra
Año 2020

Trabajos Prácticos
de los Alumnos

PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

SEMINARIO DE PRÁCTICA DE ANALISTA EN SOFTWARE (INGENIERÍA EN SOFTWARE)

SEMINARIO DE PRÁCTICA DE ANALISTA (LICENCIATURA EN INFORMÁTICA)

PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA (INGENIERÍA EN SOFTWARE)

Dentro del presente documento se han recopilado los diferentes trabajos realizados por los alumnos dentro de este proceso de Seminario de Práctica y Práctica Profesional Supervisada de las carreras de Licenciatura en Informática y de Ingeniería en Software.



Se han trabajado sobre **9 PATS** que atienden a **diversas problemáticas**: sistemas de gestión, plataformas para ofrecer y adquirir, aplicaciones, sistemas de seguimiento que atienden a problemáticas reales.

Se abrazaron **4 ONG's** con estos 9 PATS distribuidos de la siguiente manera:

- 1 para Fundación EFFETA
- 1 para Casas Abiertas Villa Oviedo
- 1 para AFDA – Asociación de Familias Diversas de Argentina
- 6 para RIL – Red de Innovación Local, atendiendo a 6 municipios

Se involucraron **25 alumnos** de ambas modalidades, con un total de **15 proyectos** diferentes.

Los **Proyectos Académicos Transversales** son:

PAT38	RIL	Análisis y diseño de sistema de información para la gestión del estacionamiento medido - INF
-------	-----	--

PAT 39	RIL	Sistema de Gestión de Expedientes. Red de Innovación Local. Municipalidad de Suipacha
PAT40	RIL	Análisis y diseño de un sistema para la evaluación de desempeño para la Municipalidad de Córdoba
PAT 41/42	RIL	Sistema de Habilitaciones Comerciales para 2 municipio: Corrientes y General Belgrano. Buenos Aires
PAT 43	RIL	Sistema del proceso de compras para la Municipalidad de San Cayetano
PAT 45	Casas Abiertas	Análisis y diseño de sistema de información para la gestión de las acciones de CASAS ABIERTAS Villa Oviedo de Alta Gracia - INF
PAT46	Fundación EFFETA	Análisis y diseño de un sistema de aportes por medios electrónicos de voluntarios, cuotas escolares y aportes de padrinos de Fundación
PAT47	AFDA	Capacitación y acompañamiento en la implementación de CRM para AFDA Asociación Familias Diversas de Argentina - INF

Los trabajos fueron realizados de manera **individual**, de a **pares** o como **máximo tres** alumnos. En los casos en que no fueron individuales, se validó el alcance y que las dimensiones dadas ameritaran para poderlo desarrollar en equipo.

Algo significativo también fue la articulación entre alumnos de modalidad PH con alumnos de la modalidad EDH (presencial y virtual). Todos aquellos que tomaron los mismos PATs conformando **equipos híbridos entre ambas modalidades** fueron en 5 PATS. A partir de determinado punto, fueron invitados a trabajar juntos. Las experiencias recolectadas son muy buenas. En el caso del PAT de Sistema de evaluación de desempeño Municipalidad de Córdoba, trabajaron juntos en el relevamiento y elicitación, pero no así en el diseño de una única solución. Lo mismo que en el PAT de Sistema de expedientes Municipalidad de Suipacha. En el caso del PAT de Gestión de estacionamiento medido Municipalidad de Jesús María, sí conformaron un único equipo de trabajo bajo una misma solución (tomaron lo mejor de cada una). Se recopilaron las experiencias.

Otro punto significativo fue el trabajo realizado con el alumno Jeremías Mecco, alumno no vidente. Se trabajó con el área de accesibilidad, y se hicieron los denominados “ajustes razonables”. Se invitó a conformar equipo con Pablo Guerrero, alumno de la misma modalidad, quienes sacaron el proyecto adelante con un trabajo colaborativo y complementario.

Apreciaciones como Tutora

1. El proceso que han realizado los alumnos es adecuado, denota profesionalismo y dedicación.

2. Como tutora me encuentro más que conforme con lo realizado, con muchas ideas-proyecto que podrían derivar en:
 - un emprendimiento,
 - un producto comercial,
 - una solución implementable en el destinatario.
3. He recepcionado muy ricas experiencias y comentarios de los alumnos pero lo más importante es ver el entusiasmo con el que han desarrollado sus trabajos, con responsabilidad y compromiso.
4. Considero muy valioso:
 - La articulación con los alumnos de distancia.
 - Trabajar con Proyectos Académicos Transversales.
 - Trabajar sobre problemáticas reales y no casos ficticios.

Percepción de los alumnos

Trabajar con PATS: para cada alumno que desarrolló su práctica sobre un PAT fue invitado a describir con tres palabras o tres conceptos lo que significó hacerlo. También acompaña mi apreciación: el alumno lo encuentra principalmente DESAFIANTE.

Dame tres calificativos que definan lo que te significó trabajar en un PAT?

Mentimeter



13

Tabla de contenido

Proyecto: PAT38: Análisis y diseño de sistema de información para la gestión del estacionamiento medido.....	5
Proyecto: PAT39: Sistema de Gestión de Expedientes. Red de Innovación Local. Municipalidad de Suipacha.....	7
Proyecto: PAT40: Análisis y diseño de un sistema para la evaluación de desempeño para la Municipalidad de Córdoba .	10
Proyecto: PAT41-42: Sistema de Habilitaciones Comerciales para 2 municipio: Corrientes y General Belgrano. Buenos Aires	13
Proyecto: PAT43: Sistema del proceso de compras para la Municipalidad de San Cayetano.....	15
Proyecto: PAT45: Análisis y diseño de sistema de información para la gestión de las acciones de CASAS ABIERTAS Villa Oviedo de Alta Gracia	18
Proyecto: PAT46: Análisis y diseño de sistema de información para la gestión de las acciones de CASAS ABIERTAS Villa Oviedo de Alta Gracia - EFFETÁ.....	19
Proyecto: PAT47: Selección de herramienta de CRM para implementar en AFDA Asociación Familias Diversas de Argentina-	22

Proyecto: PAT38: Análisis y diseño de sistema de información para la gestión del estacionamiento medido

2020
Nueva APP!!

Municipalidad de Jesus María

Estacione
Aquí!!

EstaciónAPP

★ **Fácil de usar**
★ **Comóda**
★ **Segura**

Available on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Made with PosterMyWall.com

PRIMERA PROPUESTA

Autores:

Moreno Ana (PH)

Tomassetti Mauricio Gabriel (EDH)

Quirantes Leonardo (EDH)

RESUMEN:

El objetivo del presente trabajo es llevar a cabo el desarrollo de una aplicación móvil para resolver la necesidad de gestión de estacionamiento medido de la municipalidad de Jesús María.

Esta aplicación permitirá visualizar de forma rápida y en tiempo real la ubicación del conductor a través de la herramienta de geolocalización más utilizada actualmente “Google Maps”, además de poseer múltiples formas de pago realizadas a través de una plataforma de pagos digital y permitir registrar un nuevo usuario con múltiples dominios.

A continuación se expondrán conceptos relacionados a los procesos de negocio del cliente y la tecnología utilizada para el desarrollo de la aplicación, el análisis realizado para detectar problemas en los procesos y la propuesta de solución dejando para el final, el desarrollo del producto.

Palabras claves: Aplicación móvil – Estacionamiento – Métodos de pago – Municipalidad de Jesús María

ABSTRACT

The present project aim is to make a Mobile application in order to cover the Parking needs in Jesus Maria Municipality.

This application is due to, not only systematize the traffic but also improve its organization. What is more, it will generate new working positions opportunities as well as funds control for Jesus María citizens.

This app lets you visualize in a quick and real way the drivers' location through the most used google maps' provided tools. Moreover, it lets you choose the method of payment in either a virtual or manual way.

In the following pages you can find concepts related to customizing and products development, technology applied in the achieved analysis as well as T+D+I(Technology+Design+Innovation), letting in the end the product development.

Keywords: Mobile application – Parking – Method of payment – Jesus Maria Municipality

Documentación técnica y evidencia generada de reuniones:

<https://drive.google.com/drive/folders/1NJUExtFzFudHvVb7uzTqaSvuQTel8t2E>

Proyecto: PAT39: Sistema de Gestión de Expedientes. Red de Innovación Local.
Municipalidad de Suipacha

Sistema de Gestión de Expedientes Municipales

2
0
2
0



	<p>GESTIÓN DE DEMANDAS</p>	<p>SEGUIMIENTO DE DEMANDAS</p>	
	<p>MEDICIÓN DE TIEMPOS</p>	<p>SEGURIDAD DE DATOS</p>	

PRIMERA PROPUESTA

Autor:

Denis Macagno (PH)

RESUMEN:

¿Siente que día laboral no es suficiente para todo lo que debe hacer? ¿Siente que no tiene control sobre tareas rutinarias como la gestión de expedientes en su organización?

Podemos solucionar su necesidad. ¿Como? Mediante la informatización de procesos, los cuales optimizan a los mismos. El SGE, Sistema de Gestión de Expedientes, es una solución informática que permite mediante el uso de una plataforma online conectar al ciudadano y al municipio en la gestión de expedientes.

Organizaciones tanto pequeñas, medias o grandes, han generado un lazo muy dependiente en la ejecución de tareas diarias, utilizando herramientas como stickNotes, Excel, entre otros; que, si bien permiten cumplir con la tarea, pero no de la forma más eficiente y optima, por ello es que desarrollamos SGE para romper con viejos hábitos y darles a organizaciones la posibilidad de superarse y alcanzar un desempeño al más alto nivel.

Esta nueva plataforma se encuentra desarrollada con tecnología de vanguardia y da grandes ventajas a las organizaciones, a la vez que le permite controlar y monitorear la gestión.

Entre las ventajas más destacadas se encuentran:

- Seguimiento online 24x7 de expedientes.
- Optimización de tiempos, dada la automatización en la derivación a responsables del tratamiento de demandas.
- Tipificación de expedientes.
- Registro acciones de usuarios.
- Medición de tiempo de tratamiento.

SGE puede adaptarse a cualquier tipo de organización, brindándole autonomía a sus empleados, mejorando la comunicación entre las partes intervinientes y permitiéndole contar con un flujo óptimo de datos para afrontar las decisiones que surjan del proceso y así sentirse realizado al final de la jornada laboral.

ABSTRACT

Do you feel that working day is not enough for everything you should do? Do you feel you don't have control over routine tasks like file management in your organization? We can fix your need. Like? By computerizing processes, which optimize them. The SGE, Records Management System, is a computer solution that allows the use of an online platform to connect citizens and municipalities in the management of files.

Organizations, whether small, medium or large, have generated a very dependent link in the execution of daily tasks, using tools such as stickNotes, Excel, among others; which, while allowing to fulfill the task, but not in the most efficient and optimal way, That's why we developed SGE to break with old habits and give organizations the ability to excel and achieve performance at the highest level. This new platform is developed

with state-of-the-art technology and gives organizations great advantages, while allowing them to control and monitor management.

Among the most outstanding advantages are:

- Online monitoring of 24x7 records.
- Optimization of times, given the automation in the referral to those responsible for the processing of demands.
- Characterization of files.
- Record user actions.
- Treatment time measurement.

SGE can adapt to any type of organization, giving autonomy to its employees, improving communication between the parties involved and enabling them to have an optimal flow of data to deal with the decisions that arise from the process and thus feel fulfilled at the end of the working day.

SEGUNDA PROPUESTA

Autor:

Arellano Juan María (EDH)

TERCERA PROPUESTA

Autor:

Larroulet Ana (EDH)

CUARTA PROPUESTA

Autor:

Vázquez Luciano (EDH)

Documentación técnica y evidencia generada:

https://drive.google.com/drive/folders/1bk8pZZOZr9LtzguPA_hQpjp05pnLb2yW

Proyecto: PAT40: Análisis y diseño de un sistema para la evaluación de desempeño para la Municipalidad de Córdoba



Evalúa, crea feedback y mejora los desempeños.
Digital, rápido y simple.

Diseñado para  **MUNICIPALIDAD
DE CÓRDOBA**

Sistema de Gestión de evaluación de desempeño

Email: hrmln@rrhh.com.ar - Tel: +54 9 351 5787878

PRIMERA PROPUESTA

Autores:

Baigorri Lucas
Boatti Martín
Tamargo Nicolás

RESUMEN:

El presente trabajo tiene como objetivo facilitar el modo en que se llevan a cabo las evaluaciones de desempeño del personal de planta de la Municipalidad de Córdoba.

En la actualidad dicha tarea se realiza de forma manual, llenando un formulario impreso, el cual es trasladado hacia las distintas dependencias del organismo municipal, y en muchos casos en este ínterin e idas y vueltas los formularios se pierden en el camino.

Este desarrollo tiene como destinatarios los agentes municipales de planta permanente, pertenecientes al organismo de la Municipalidad de Córdoba.

El presente proyecto está desarrollado bajo estos estándares seleccionados: el lenguaje de programación elegido y el motor de Base de Datos a utilizar son:

- PHP (Para el BackEnd)
- HTML y CSS (Para el Front)
- Maria DB (Base de Datos Relacional)

Este desarrollo estará hosteado y almacenado en los Servidores de la organización (solución On Premise); cabe aclarar que dicho equipamiento se encuentra en el DataCenter de la Municipalidad de Córdoba.

Para obtener los datos necesarios de este desarrollo, se llevaron a cabo entrevistas, y reuniones con personal de la Municipalidad de Córdoba, y el equipo de trabajo de la Universidad Siglo 21, donde se plantearon lineamientos generales y el alcance del trabajo a desarrollar.

El presente trabajo sienta precedentes para que otras organizaciones, entidades o municipios analicen la siguiente alternativa al momento de realizar una transformación o innovación en el modo que llevan a cabo las evaluaciones de desempeño de sus colaboradores.

Palabras Claves: evaluación de desempeño, colaboradores, municipalidad de Córdoba.

ABSTRACT

The objective of this work is to facilitate the way in which the performance evaluations of the plant personnel of the Municipality of Córdoba are carried out.

At present, this task is carried out manually, filling out a printed form, which is transferred to the different dependencies of the municipal body, and in many cases in the meantime and back and forth the forms are lost on the way.

This development is aimed at permanent municipal agents, belonging to the organism of the Municipality of Córdoba.

This project is developed under these selected standards: the chosen programming language and the Database engine to be used are:

- PHP (For the BackEnd)
- HTML and CSS (For the Front)

- Maria DB (Relational Database)

This development will be hosted and stored on the organization's Servers (On Premise solution); It should be clarified that said equipment is in the DataCenter of the Municipality of Córdoba.

In order to obtain the necessary data for this development, interviews and meetings were carried out with personnel from the Municipality of Córdoba, and the work team of the Siglo 21 University, where general guidelines and the scope of the work to be developed were proposed.

This work sets precedents for other organizations, entities or municipalities to analyze the following alternative when carrying out a transformation or innovation in the way they carry out performance evaluations of their collaborators.

Keywords: performance evaluation, collaborators, municipality of Córdoba.

Presentación: <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1Zf0kNEmhkILzyb6g5cPSWqgghBns3f89>

SEGUNDA PROPUESTA

Autor:

Horacio Barrientos (EDH)

TERCERA PROPUESTA

Autor:

Juan Pablo Maldonado (EDH)

Documentación técnica y evidencia generada de reuniones:

https://drive.google.com/drive/folders/1a1_57wlgD6ulw1L8qZRNpXIAxZPPdgrx

Proyecto: PAT41-42: Sistema de Habilitaciones Comerciales para 2 municipio:
Corrientes y General Belgrano. Buenos Aires

**Todos tus
trámites a un
click de distancia...**



General Belgrano
GOBIERNO MUNICIPAL



CONTACTO

Pablo Yudicello
351-6285025
pyudicello@gmail.com

**Análisis de
prefactibilidad
para habilitaciones
comerciales**

RESUMEN:

Las habilitaciones comerciales son un paso importante a la hora de empezar una actividad comercial. Estas representan un ingreso para la municipalidad y seguridad para los ciudadanos. El primer paso para empezar con este trámite es el análisis de prefactibilidad.

En esta instancia, se verifica si la actividad comercial propuesta por el solicitante en la ubicación especificada se pueda desarrollar. Este proyecto buscó dar soporte a este paso tan importante.

Para lograr el objetivo de este proyecto se utilizaron las fases de producción de software (análisis, especificación de requerimientos, diseño, implementación y validación) y se usó el modelo iterativo considerando cada entrega de proyecto como una nueva iteración.

Se utilizó el IDE Netbeans para la programación de la aplicación web y Flowdia Lite junto con Lucidchart para la construcción de los diagramas.

El resultado de este proyecto es una aplicación web que le permite al usuario (solicitante) saber si la actividad económica que pensaba comenzar en una determinada ubicación podrá ser habilitada posteriormente por la municipalidad. Esta es una solución para el primer paso del trámite para habilitar un comercio. A futuro, sería posible seguir avanzando en la digitalización del trámite hasta poder realizar toda la habilitación desde nuestros hogares con una escasa o nula visita a la municipalidad.

ABSTRACT

Business qualifications are an important step when starting a business. These represent income for the municipality and security for citizens. The first step to start with this process is the pre-feasibility analysis. In this instance, it is verified if the comercial activity proposed by the applicant in the specified location can be developed. This Project sought to support this important step.

To achieve the objective of this project, the software production phases (analysis, requirements specification, design, implementation and validation) were used and the iterative model was used, considering each project delivery as a new iteration. The Netbeans IDE was used for the programming of the web application and Flowdia Lite together with Lucidchart for the construction of the diagrams.

The result of this project is a web application that allows the user (applicant) to know if the economic activity that he planned to start in a certain location could be later enabled by the municipality. This is a solution for the first step of the procedure to enable a business. In the future, it would be possible to continue advancing in the digitization of the process until we can carry out all the authorization from our homes with little or no visit to the municipality.

PRIMERA PROPUESTA**Autor:**

Yudiccello Pablo (PH)

Documentación técnica y evidencia generada de reuniones:

https://drive.google.com/drive/folders/1ZdGUQusN9KlIfDUihU_3Mv5w3qK4Wj

Proyecto: PAT43: Sistema del proceso de compras para la Municipalidad de San Cayetano

Sistema de información para la gestión de compras
Municipio de San Cayetano

Almacenamiento de datos – Proceso de información en tiempo real – Gestión de proveedores - Pedidos de compras – Brinda información estadística – Automatización de tareas – Eficiencia de gestión - Sistema a medida – Soporte técnico

100% DE EFICIENCIA

RIL
RED DE INNOVACIÓN LOCAL

SAN CAYETANO
Donde queremos vivir

UNIVERSIDAD
SIGLO 21
La educación evoluciona

PRIMERA PROPUESTA

Autor:

Ricco Damiano Juan Pablo (PH)

RESUMEN:

El presente trabajo ha sido desarrollado en la provincia de Córdoba, Argentina desde la cátedra Seminario de Práctica de Analista en Software correspondiente a la Universidad Siglo 21. El proyecto fue articulado mediante la intervención de la Red de Innovación Local (RIL), una asociación civil que trabaja para mejorar las capacidades de gestión de los gobiernos locales. El mismo tiene como finalidad el análisis y diseño de un sistema de gestión de compras para el municipio de San Cayetano, Buenos Aires. Este estudio se ha basado en la búsqueda de antecedentes, descripción y formulación del área problemática del ayuntamiento. La planificación se llevó a cabo en un diagrama de Gantt junto a la programación de tareas. El informe incluye el objetivo general, objetivos específicos, límites, alcance, aspectos no contemplados por el sistema propuesto y su correspondiente proceso de elicitación. Además, se detallan las tecnologías de la información (TIC) y el análisis de la competencia. Con respecto al relevamiento, se encuentra dividido en estructural y funcional. Se presenta un organigrama, sus funciones de área y procesos de negocio respectivos. Considerando lo estudiado, se realiza un diagnóstico, una propuesta de solución junto con sus requerimientos. Se estima un desarrollo de prototipo, con su análisis y diseño, diagramas de casos de uso, diagramas de secuencia, descripción de casos de uso y diagrama de clases. Finalmente, se observa una presentación de pantallas de la interfaz gráfica diseñada. Este proyecto sienta las bases de futuros desarrollos que permitan contribuir a la transformación digital y la implementación de mejoras en los procesos mediante los sistemas de información.

Palabras clave: sistema, municipio, compras, proyecto, procesos

ABSTRACT

The present work has been developed in the province of Córdoba, Argentina from the Software Analyst Practice Seminar chair corresponding to the Siglo 21 University. The project was articulated through the intervention of the Local Innovation Network (RIL), a civil association which works to improve the management capacities of local governments. Its purpose is to analyze and design a purchasing management system for the municipality of San Cayetano, Buenos Aires. This study has been based on the search for background, description and formulation of the problem area of the city council. Planning was carried out on a Gantt chart alongside task scheduling. The report includes the general objective, specific objectives, limits, scope, aspects not contemplated by the proposed system and its corresponding elicitation process. In addition, information technology (ICT) and competition analysis are detailed. With regard to the survey, it is divided into structural and functional. An organization chart, their respective area functions and business processes are presented. Considering what has been studied, a diagnosis is made, a solution proposal together with its requirements. A prototype development is estimated, with its analysis and design, use case diagrams, sequence diagrams, description of use cases and class diagram. Finally, a screen presentation of the designed graphical interface is observed. This project lays the foundations for future developments that contribute to the digital transformation and the implementation of process improvements through information systems.

Keywords: system, municipality, purchases, project, processes

Validación con el cliente

A continuación, mediante un link de acceso se comparte la reunión de validación llevada a cabo con Rosario Trufo (referente de la organización RIL) y Carlos Medico (encargado del sector de compras y suministros de la

Municipalidad de San Cayetano). Este encuentro virtual permitió poner en común todo el trabajo realizado y articulado con los diferentes actores participantes del proyecto.

Zoom: https://drive.google.com/file/d/1jrFPHtr5LVZ0Y0teW30N_uCyavdtIjdP/view?usp=sharing

Presentación: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1IsI_xFiwWH3ics2nRLouU4odgACXRUkm

Documentación técnica y evidencia generada de reuniones:

https://drive.google.com/drive/folders/1qXYXQLG8H0tN1Gpu205e_1juNbN-i18x

Proyecto: PAT45: Análisis y diseño de sistema de información para la gestión de las acciones de CASAS ABIERTAS Villa Oviedo de Alta Gracia

PRIMERA PROPUESTA

Autores:

Mecco Jeremías (EDH)


Guerrero Pablo (EDH)

Documentación técnica y evidencia generada de reuniones:

https://drive.google.com/drive/folders/17S_tfdYBURTYPDt40qGBlrCVvdVBaN5K


Proyecto: PAT46: Análisis y diseño de sistema de información para la gestión de las acciones de CASAS ABIERTAS Villa Oviedo de Alta Gracia - EFFETÁ

SOFTWARE de GESTION DE APORTES EFFETÁ




INFORMES
Resumen y reportes detallados de aportes y contribuciones por aportantes.


PAGO DE APORTES WEB
Plataforma de pago de aportes de manera online a través de sitio web.




IMPORTACION DE RESUMENES BANCARIOS
Modulo para importar resúmenes bancarios y asociar transferencias a pago de aportes.




DISEÑO RESPONSIVE
Diseño adaptable a diferentes dispositivos de escritorio y mobile



GESTION DE APORTANTES
Registro y control de aportantes con sistema de acceso y autogestión.



GESTION DE COMPROMISOS
Generación y gestión de aportes y cuotas escolares de aportantes.



CANO Iván - LARCHER Kenyi - LASPINA Jorge

FUNDACIÓN EFFETÁ
UNA MISIÓN. MUCHAS MANOS

UNIVERSIDAD
SIGLO 21

PRIMERA PROPUESTA

Autores:

Cano Iván (PH)

Laspina Jorge (PH)

Larcher Kenyi (PH)

RESUMEN:

El actual proyecto tiene por objetivo la realización del análisis, diseño e implementación de una solución web para la gestión del pago de aportes de la Fundación Effetá. A través del desarrollo de un portal en línea, se busca expandir las opciones de pago que se brinda a los aportantes y de esta manera resolver las actuales limitaciones que enfrenta la organización al momento de cobrar los diferentes tipos de aportes.

A través de un análisis minucioso de la organización se identifican los principales procesos y programas que en ella se llevan a cabo. Especialmente, se consideran los aspectos problemáticos que afectan su normal funcionamiento en situaciones críticas como el contexto actual de pandemia mundial. Como resultado de este estudio se identifican tres áreas de procesos principales que se abordan en este proyecto: Área Padrinos, Área Cuotas Escolares, Área Aportes Voluntarios.

En este proyecto, se desarrolla sobre las áreas mencionadas anteriormente, un proceso de ingeniería que se apoya en tres dimensiones: Diseño Web, Programación Web y Base de Datos. La dimensión de Diseño Web brinda el soporte analítico y documental que se utiliza como base para la implementación de la dimensión de Programación Web que incluye los componentes de código y ejecutables. Por último, la dimensión de Base de Datos que contiene el esquema de persistencia de los datos de la organización.

La metodología definida para la realización de este proyecto sigue los lineamientos establecido por el Proceso Unificado de Desarrollo de Software (*Rumbaugh et al., 1999*) que se apoya en el lenguaje de modelado UML para la construcción de diagramas y documentos que guían todo el proceso.

Con respecto a las tecnologías de implementación, para el desarrollo web se emplea NodeJS para los componentes de back-end. Se utiliza lenguaje JavaScript, por medio de la librería ReactJS para los componentes de front-end en combinación con Bootstrap como marco de diseño visual de interfaces. Para la integración con Base de Datos se utiliza un servidor MySQL. En materia de autenticación se utiliza node-oauth2-server y la API de mercado pago como plataforma de pago electrónico. Por último, el control de versiones se implementa con Git a través de GitLab.

ABSTRACT

The current project aims to carry out the analysis, design and implementation of a web solution for managing the payment of contributions of the Effetá Foundation. Through the development of an online portal, it seeks to expand the payment options offered to contributors and in this way, solve the current limitations faced by the organization when collecting different types of contributions.

Through a detailed analysis of the organization we identify the main processes and executed programs. We specially consider the problematic aspects that may affect the normal functioning in critical situations such as the current context of global pandemic. As a result of this study, we identify three main process areas which are addressed in this project: Sponsors Area, School Fees Area, Voluntary Contributions Area.

In this project, an engineering process that is based on three dimensions is developed on the aforementioned areas: Web Design, Web Programming and Database. The Web Design dimension provides the

analytical and documentary support that is used as the basis for the implementation of the Web Programming dimension, which includes the code components and executables. Finally, the Database dimension that contains the organization's data persistence schema.

The methodology defined for the realization of this project follows the guidelines established by the Unified Software Development Process (Rumbaugh et al., 1999) which is based on the UML modelling language for the construction of diagrams and documents that guide the whole process.

Regarding implementation technologies, for web development NodeJS is used for the back-end components. JavaScript language is used, through the ReactJS library for the front-end components in combination with Bootstrap as a framework for visual interface design. For the integration with Database a MySQL server is used. In terms of authentication, node-oauth2-server and the Mercado Pago API are used as the electronic payment platform. Lastly, version control is implemented with Git through GitLab.

SEGUNDA PROPUESTA

Autor:

Ferrari Luciano (EDH)

TERCERA PROPUESTA

Autor:

Díaz Maximiliano (EDH)

Documentación técnica y evidencia generada de reuniones:

<https://drive.google.com/drive/folders/1w1mChvUOc1s543qAMKyUNhwM1Chp9U73>

**Proyecto: PAT47: Selección de herramienta de CRM para implementar en AFDA
Asociación Familias Diversas de Argentina-**

PRIMERA PROPUESTA

Autores:

Gras Inés (PH)

Flores Matías (PH)

Caamaño Emiliano (PH)

Documentación técnica y evidencia generada de reuniones:

<https://drive.google.com/drive/folders/1IzjR7BIRuDzqsSuGTDwZGRrGBKPXB0>