

Proyecto final

Tecnólogo informático 2020

Integrantes:

- Juan Álvarez
- Sebastián Morales
- Lucas Garrido



Problema planteado

Se busca modernizar el actual sistema de bedelías de UTEC para pasar a una plataforma que facilite la gestión de la información de la institución

Sistema actual

Servicios Estudiantil

Inicio

Inicio

Documentos

Académico

Expediente

Programa académico

Plan de clase

Cualificación

Otros estudios alternativos

Deserción de alumnos

Asignatura institucional

Académico

Matrícula y Matrícula

Gestión de Usuarios

Centro de estudiantes

Publicación

Programa Institucional de Aprendizaje

RSU

CELEJ

Comunicación de Programas Especiales

Comunicación de Programas Especiales

Atendimiento en la Web

Documentación

Atendimiento

Atendimiento

Atendimiento

PORTAL ACADÉMICO

Bienvenido a tu Portal Académico.

El mismo se integra dentro del Sistema de Gestión Académico de UTEC, procurando agilizar las gestiones académicas y facilitar el acceso a la información por parte de los estudiantes y docentes.

Puedes acceder a tus aplicaciones y realizar las consultas pertinentes a través de los enlaces del menú lateral.

Si tienes alguna duda o inconveniente puedes ponerte en contacto con la Secretaría de tu Carrera.

Avisos

REGlamento GENERAL DE ESTUDIOS

REGlamento de CONDUCTA Y CONVIVENCIA ESTUDIANTIL

QUEDANDO ACADÉMICO 2018

QUEDANDO ACADÉMICO 2018 - ALTERNANCIAS

CIRCULAR DE CALIFICACIONES

CIRCULAR DE RENOVACIÓN

CIRCULAR DE SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO A LOS ESTUDIANTES

CIRCULAR SOBRE TRABAJOS FINALES DE CARRERAS

CIRCULAR PARA ASESORACIÓN DE TUBOS

CIRCULAR DE PRESENCIAS

REGlamento del IFE

REGlamento de ALTERNANCIAS

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

REGlamento de TITULACIONES, RESOLUCIÓN

Requerimientos funcionales

Gestión de:

- Sedes, cursos y carreras
- Períodos de cursos y exámenes
- Control de asistencia
- Postulantes
- Inscripciones a cursos y exámenes
- Escolaridad

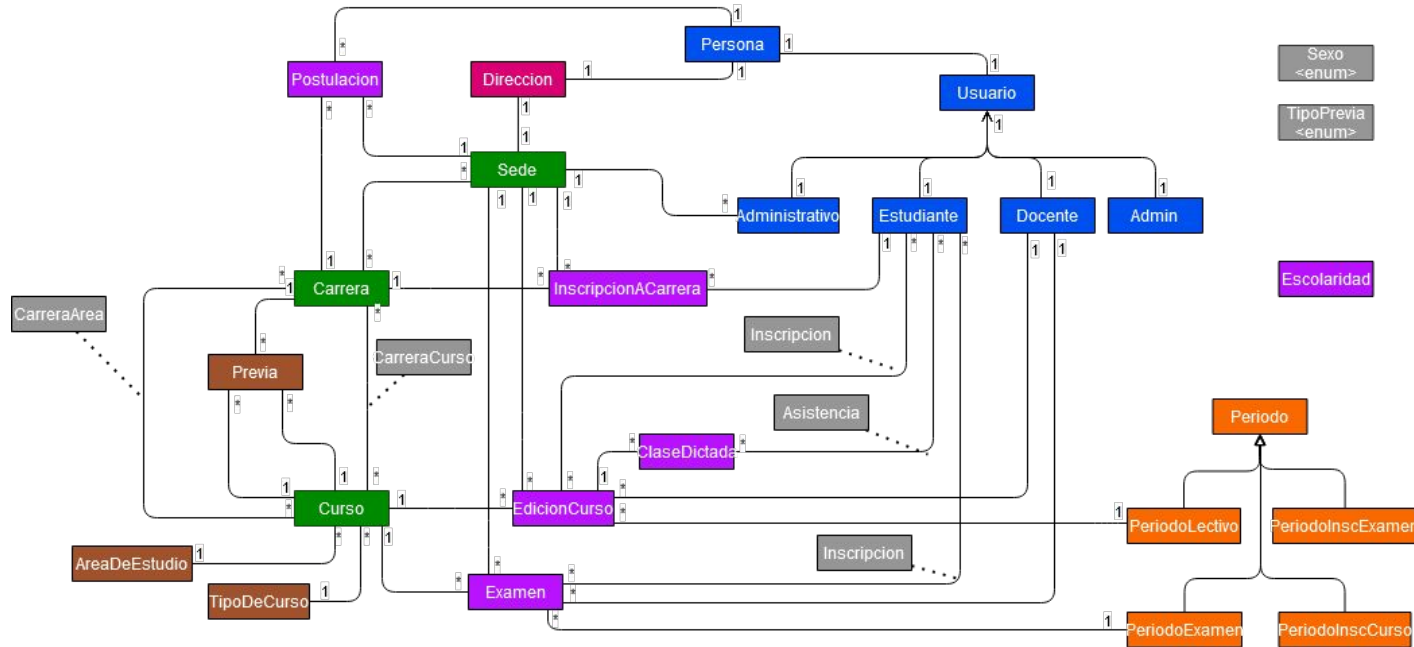
Requerimientos no funcionales

- Arquitectura distribuida
- Base de datos relacional
- Backend: Expone servicios
- Frontend: Aplicación SPA
- Aplicación móvil
- Utilización de Docker

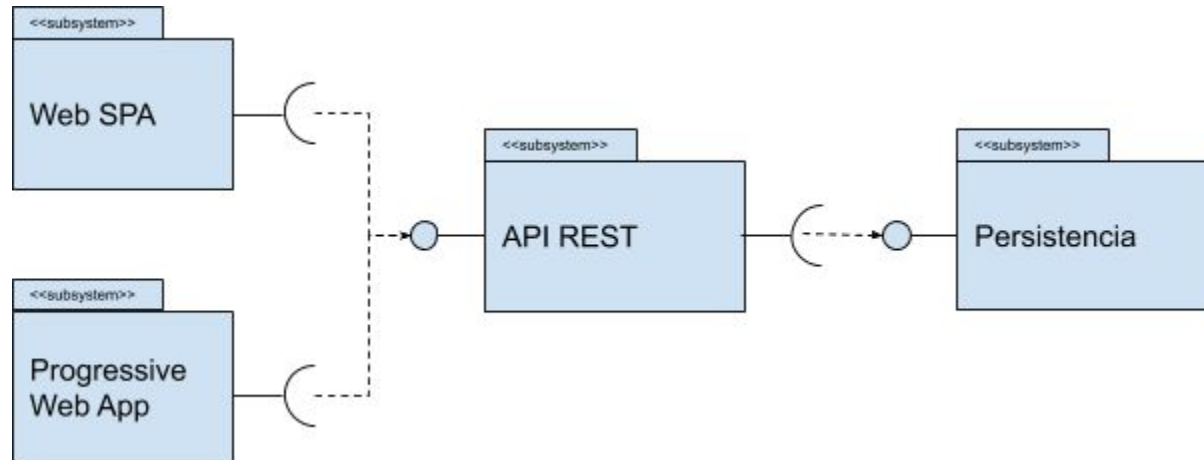
Solución planteada

- Roles de usuario
- Frontend SPA
- Backend REST
- PWA
- Docker

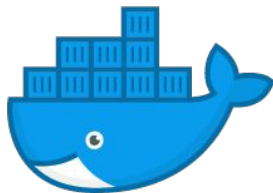
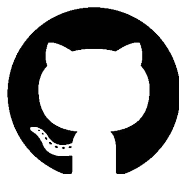
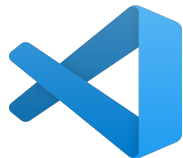
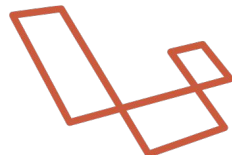
Dominio del problema



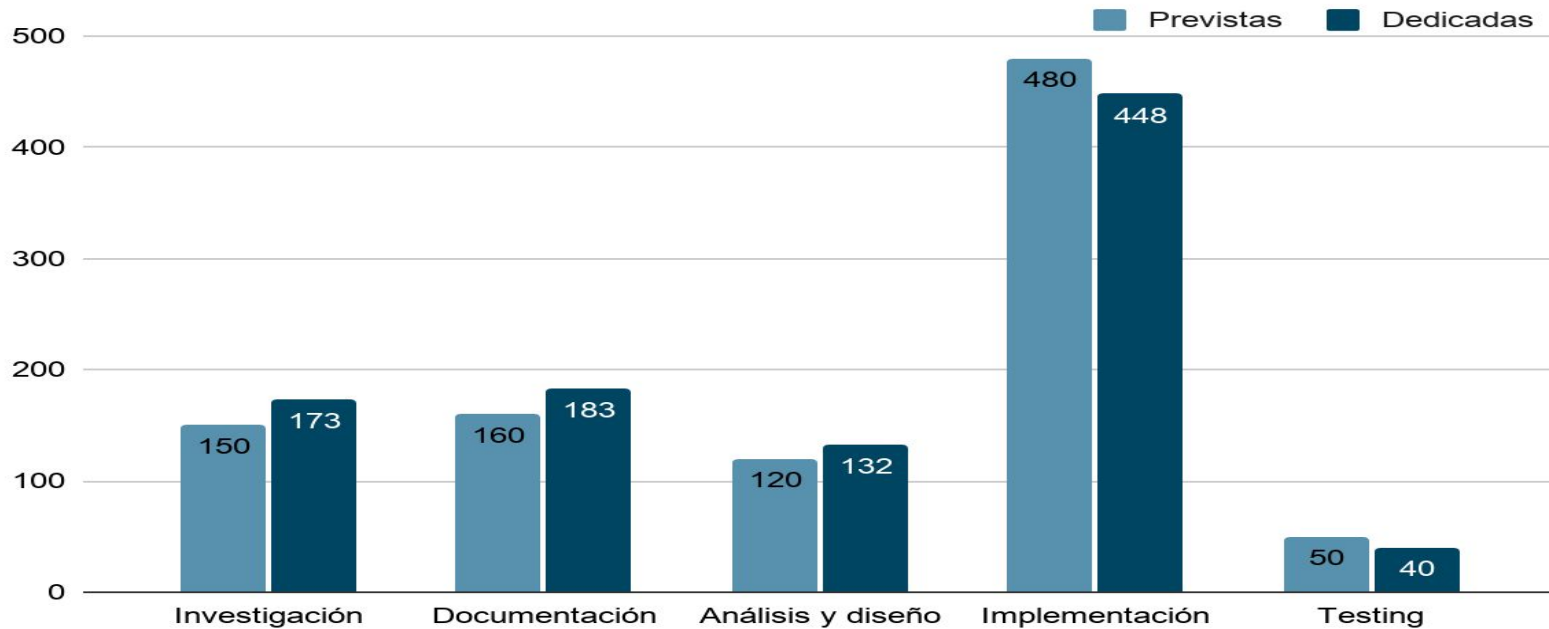
Arquitectura



Tecnologías y herramientas



Horas trabajadas



Problemas encontrados

- Instalación de Docker
- Creación de proyecto Lumen
- Negociación con el cliente
- Tecnologías y herramientas desconocidas
(Docker, Lumen, Swagger, PWA, Angular Material)

Resultados obtenidos

- Requerimientos solicitados
- Confiable, mantenible y escalable
- Diseño moderno

Trabajos a futuro

- Mejora en casos de uso
- Mejora del responsive
- Publicación de la aplicación en tiendas
- Correos electrónicos
- Mejora estética

Conclusiones

- Cumplimos con todos los requerimientos.
- Aplicación de conocimientos adquiridos durante la carrera y otras tecnologías.
- Excelente comunicación, coordinación y estimación de tiempo.
- Experiencia al interactuar con el cliente.

Demo



¿Preguntas?