



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL – Facultad Regional La Plata
Cátedra Diseño de Sistemas Año 2018
Tema : Trabajo de Campo
Objetivo: Integración de los temas del programa aplicándolos a una problemática real

Pautas para el Trabajo de Campo

1. Los grupos estarán conformados por 3 o 4 integrantes
2. Se presentará un dominio real, el cual será dividido en subproyectos para que cada grupo trabaje en ellos. Como los subproyectos son parte de un proyecto más grande, los grupos deberán trabajar en forma colaborativa ya que muchas entidades y procesos serán usados en forma común.
3. Cada grupo deberá idear una solución para la problemática planteada y modelarla, sin perder de vista el proyecto todo, y presentar una propuesta para el desarrollo de la misma.
4. Los grupos podrá despejar sus dudas respecto del dominio y de las cuestiones inherentes al proyecto consultando al profesor, quien hará las veces de administrador del proyecto general y quien tomará el papel de Cliente/Usuario del producto cuando sea necesario.
5. El trabajo de campo consta de 5 entregas a lo largo del año, cuyas fechas están especificadas en el cronograma.

Entregables del Proyecto

Ver cronograma de entregas

Especificación del Dominio para el Trabajo de Campo

El dominio presentado para el desarrollo del trabajo de campo es un colegio secundario privado. Los dueños de la institución solicitan el desarrollo de un sistema integral para la gestión de los procesos de negocio a saber:

- Gestión de la matrícula de alumnos
- Gestión de la asistencia de alumnos y profesores
- Gestión de la comunicación entre el colegio, alumnos, padres y profesores

Gestión de la matrícula de alumnos

La gestión de la matrícula comprende la inscripción del alumno en el colegio, la facturación y cobranza de las cuotas mensuales en concepto de matrícula, así como también la facturación y cobranza de otros servicios como por ejemplo salidas educativas, almuerzo en el comedor del colegio, materias extra programáticas, entre otros.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL – Facultad Regional La Plata

Cátedra Diseño de Sistemas Año 2018

Tema : Trabajo de Campo

Objetivo: Integración de los temas del programa aplicándolos a una problemática real

Según políticas de la institución, los pagos pueden hacerse en efectivo, en las oficinas administrativas del colegio; mediante depósito o transferencia bancaria, debiendo enviar el comprobante de dicha transacción por mail para que pueda ser registrado; y también a través de “Pago mis Cuentas”. Por esto último, será necesario que el sistema permita establecer una comunicación con el sistema de “Pago mis Cuentas” para enviar los montos a cobrar y para recibir los pagos realizados.

Gestión de la asistencia de alumnos y profesores

La estructura del sistema educativo tiene a los departamentos como entidad madre, hay departamentos de “Ciencias Sociales”, de “Prácticas de Lenguaje”, etc.; cada departamento tiene materias las cuales se dictan en un año. Los años van de primero a sexto. Cada año tiene divisiones.

Los profesores son asignados a materias y divisiones en ciertos horarios. Los alumnos cursan un año y están registrados en una división de ese año.

El sistema deberá permitir el registro de las asistencias tanto de los alumnos como de los profesores para poder gestionar la regularidad de ambos, así como también la gestión de todas las entidades antes nombradas y la asignación de profesores a las materias de las divisiones correspondientes.

Gestión de la comunicación entre el colegio, alumnos, padres y profesores

Los alumnos y padres son solo receptores de las notificaciones que surgen por acciones realizadas por profesores y empleados administrativos del colegio, y pueden consultar las notas resultantes de las evaluaciones.

Entre algunas acciones que generan notificaciones podemos encontrar: el registro de las notas por parte del profesor y la facturación de los servicios por parte del personal administrativo, que llegan a los padres; el registro de ausencia programada de un profesor y el registro de notificaciones varias por parte del personal administrativo, que llega a padres y alumnos, etc.

Se debe evaluar que otras notificaciones, además de las nombradas, podrían incluirse en el módulo de notificaciones.

Las notas de evaluación por materia se realizan en forma trimestral. Son 3 notas (de 1 a 10, números enteros), una por cada trimestre, y resulta de esto una nota final, promedio de las anteriores, que puede tener parte decimal.