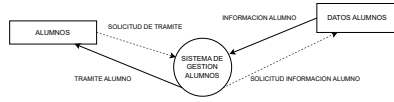
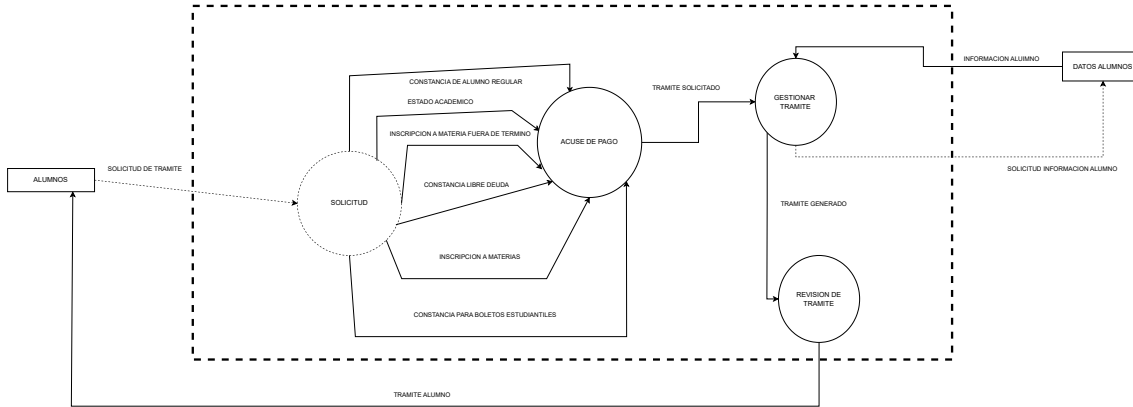


DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS: SISTEMA DE GESTION DE ALUMNOS

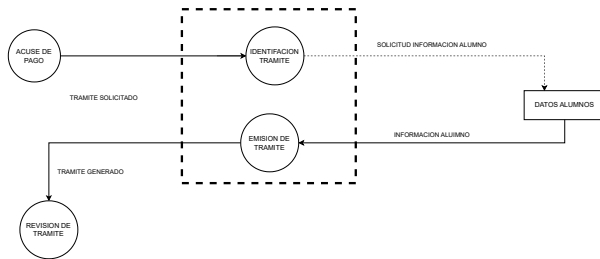
NIVEL 0: DIAGRAMA DE CONTEXTO



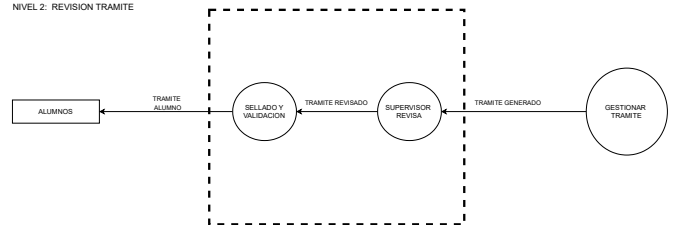
NIVEL 1: SISTEMA DE GESTION ALUMNOS



NIVEL 2: GESTIONAR TRAMITE



NIVEL 2: REVISION TRAMITE



NOMBRE: Prado Matias Santiago

CARRERA: Ing. Informática

PUNTO 2)

CASTELLANO ESTRUCTURADO

NIVEL 3: IDENTIFICACION DE TRAMITE

(Para realizar la identificación suponemos que la solicitud que llega es en formato de texto y tenemos que emitir una orden válida para determinar tramite)

orden \leftarrow null

SEGÚN (solicitud) HACER

CASO: “CONSTANCIA DE ALUMNO REGULAR”

orden \leftarrow 1

CASO: “ESTADO ACADEMICO”

orden \leftarrow 2

CASO: “INSCRIPCION A MATERIA FUERA DE TERMINO”

orden \leftarrow 3

CASO: “CONSTANCIA LIBRE DEUDA”

orden \leftarrow 3

CASO: “INSCRIPCION A MATERIAS”

orden \leftarrow 4

CASO: “CONSTANCIA PARA BOLETOS ESTUDIANTILES”

orden \leftarrow 5

FIN_SEGUN

ESCRIBIR (orden)

NOMBRE: Prado Matias Santiago

CARRERA: Ing. Informática

NIVEL 3: EMISION DE TRAMITE

(Se considera en este caso que los datos provenientes de la base de datos del alumno es un conjunto completo con lo necesario para realizar cualquier trámite solicitado)

datos_alumno ← MAP (datos_alumno_bd) //mapeamos a un objeto los datos de la base de datos

ESCRIBIR (datos_alumno.Nombre)

ESCRIBIR (datos_alumno.Carrera)

ESCRIBIR (datos_alumno.Estado)

ESCRIBIR (tipo_tramite)

ESCRIBIR (cuerpo_tramite)

RETORNA (tramite)

PUNTO 3)

DICCIONARIO DE DATOS

- TRAMITE ALUMNO:

ALUMNOS (entrada)

REVISION DE TRAMITE (SALIDA)

SELLADO Y VALIDACION (SALIDA)

nombre_tramite: cadena de caracteres

fecha: numero entero de 6 dígitos (DDMMAA)

nombre_alumno: cadena de caracteres

carrera_aluno: cadena de caracteres

cuerpo_tramite: cadena de caracteres

revisión: booleano

firma: cadena de caracteres

validado: booleano

NOMBRE: Prado Matias Santiago

CARRERA: Ing. Informática

- **TRAMITE SOLICITADO:**

GESTIONAR TRAMITE (entrada)

IDENTIFICACION DE TRAMITE (entrada)

ACUSE DE PAGO(SALIDA)

orden_tramite: cadena de caracteres

fecha: número entero de 6 dígitos (DDMMAA)

monto_pagado: número real (dos decimales de precisión)

- **INFORMACION ALUMNO:**

GESTIONAR TRAMITE (entrada)

EMISION TRAMITE (entrada)

DATOS ALUMNOS (salida)

nombre_alumno: cadena de caracteres

fecha_nacimiento: número entero de 6 dígitos (DDMMAA)

carrera: cadena de caracteres

estado_academico_alumno: cadena de caracteres

NOMBRE: Prado Matias Santiago

CARRERA: Ing. Informática

- **TRAMITE GENERADO:**

REVISION DE TRAMITE (entrada)

SUPERVISOR REVISA (entrada)

GESTIONAR TRAMITE (salida)

EMISION TRAMITE (salida)

nombre_tramite: cadena de caracteres

fecha: número entero de 6 dígitos (DDMMAA)

nombre_alumno: cadena de caracteres

carrera_alumno: cadena de caracteres

cuerpo_tramite: cadena de caracteres

- **TRAMITE REVISADO:**

SELLADO Y VALIDACION (entrada)

SUPERVISOR REVISA (salida)

nombre_tramite: cadena de caracteres

fecha: número entero de 6 dígitos (DDMMAA)

nombre_alumno: cadena de caracteres

carrera_alumno: cadena de caracteres

cuerpo_tramite: cadena de caracteres

revisado: booleano