



Arquitectura de Software

Mtro. José Gamaliel Rivera Ibarra

Descripción de Casos de Uso

Yuri Germán García López - 252583

15 de octubre de 2025

Descripción del CU - Generar Constancia de alumno inscrito

Actor Principal: Coordinador

Precondiciones: El alumno debe estar inscrito.

Postcondiciones: La información del alumno coincide y es mostrada para posteriormente generar la constancia de dicho alumno.

Flujo Principal:

1. El coordinador ingresa el ID de un alumno por medio del teclado para consultar su información.
2. Mientras se escribe el ID del alumno, el sistema procesa y valida que el ID que se está ingresando corresponda con algún alumno inscrito, mientras aparecen los alumnos correspondientes a la parte del ID que hacen match con el ID tecleado al momento en forma de tabla.
3. El coordinador selecciona el alumno, y se muestran los datos de confirmación debajo de la tabla.
4. El coordinador selecciona la opción "Generar Constancia" para que el sistema genere y muestre la constancia del alumno seleccionado en la misma sección donde se mostraron sus datos de confirmación.

Flujos Alternativos:

FA1 - ID de alumno no correspondiente:

- 2a. El ID ingresado no corresponde con algún alumno inscrito.
- 2b. El sistema muestra la tabla en blanco sin ningún alumno.

FA2 - Cancelar generación de constancia:

- 4a. El coordinador decide seleccionar la opción "Cancelar Constancia".
- 4b. El sistema permite la búsqueda de otro alumno.

Liga al código de GitHub

<https://github.com/SoyYuri09/examen-constancia-alumno>

Liga al video de la ejecución del programa

<https://www.youtube.com/watch?v=mPSYm-u2WEE>

Diagrama de Clases de Análís

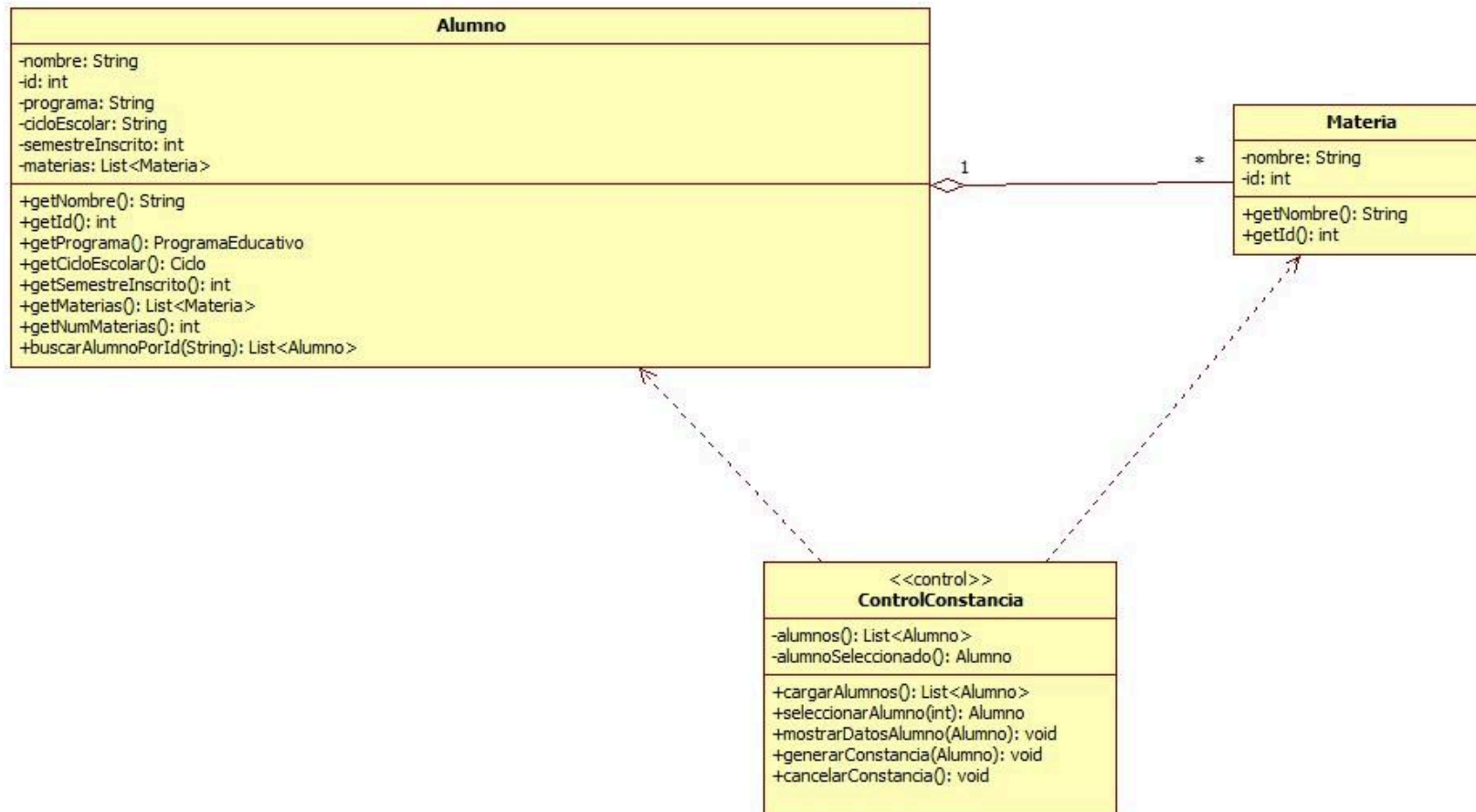


Diagrama de Robustez

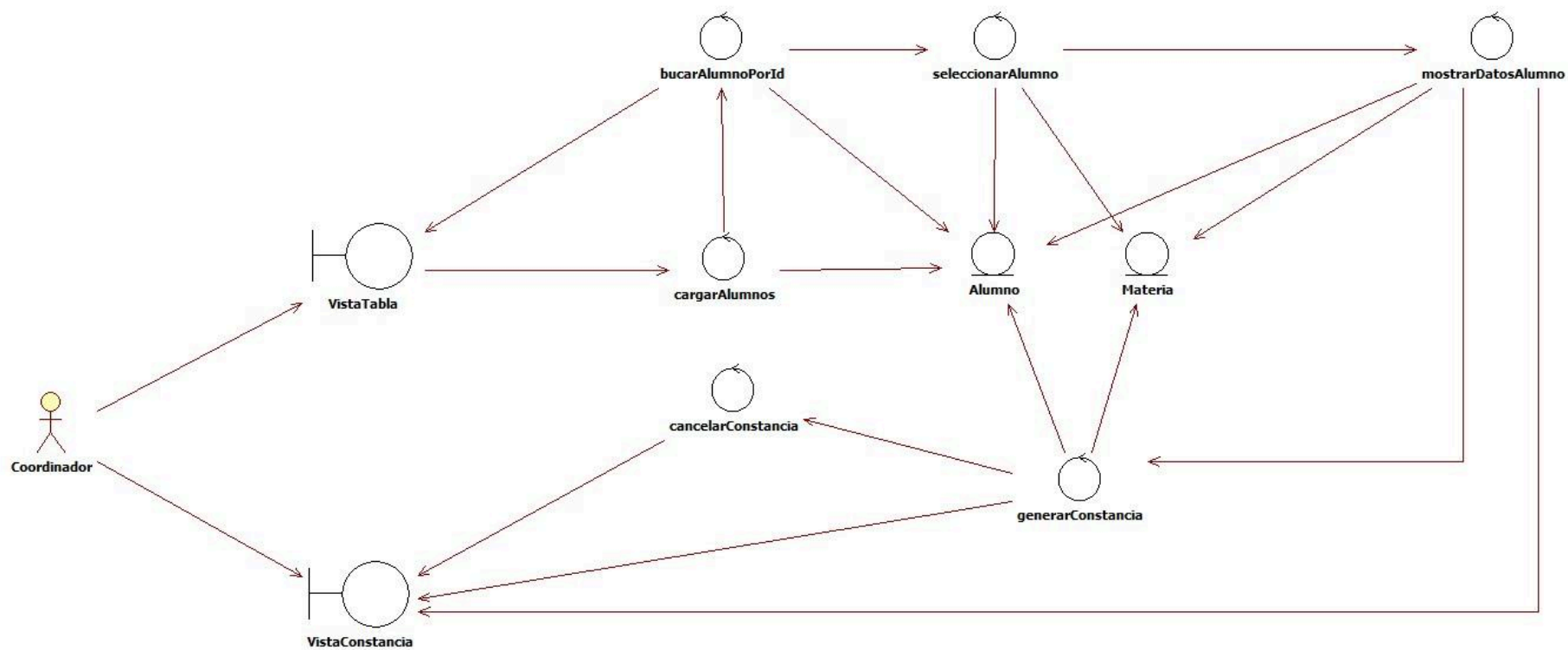


Diagrama de Secuencia Flujo Básico

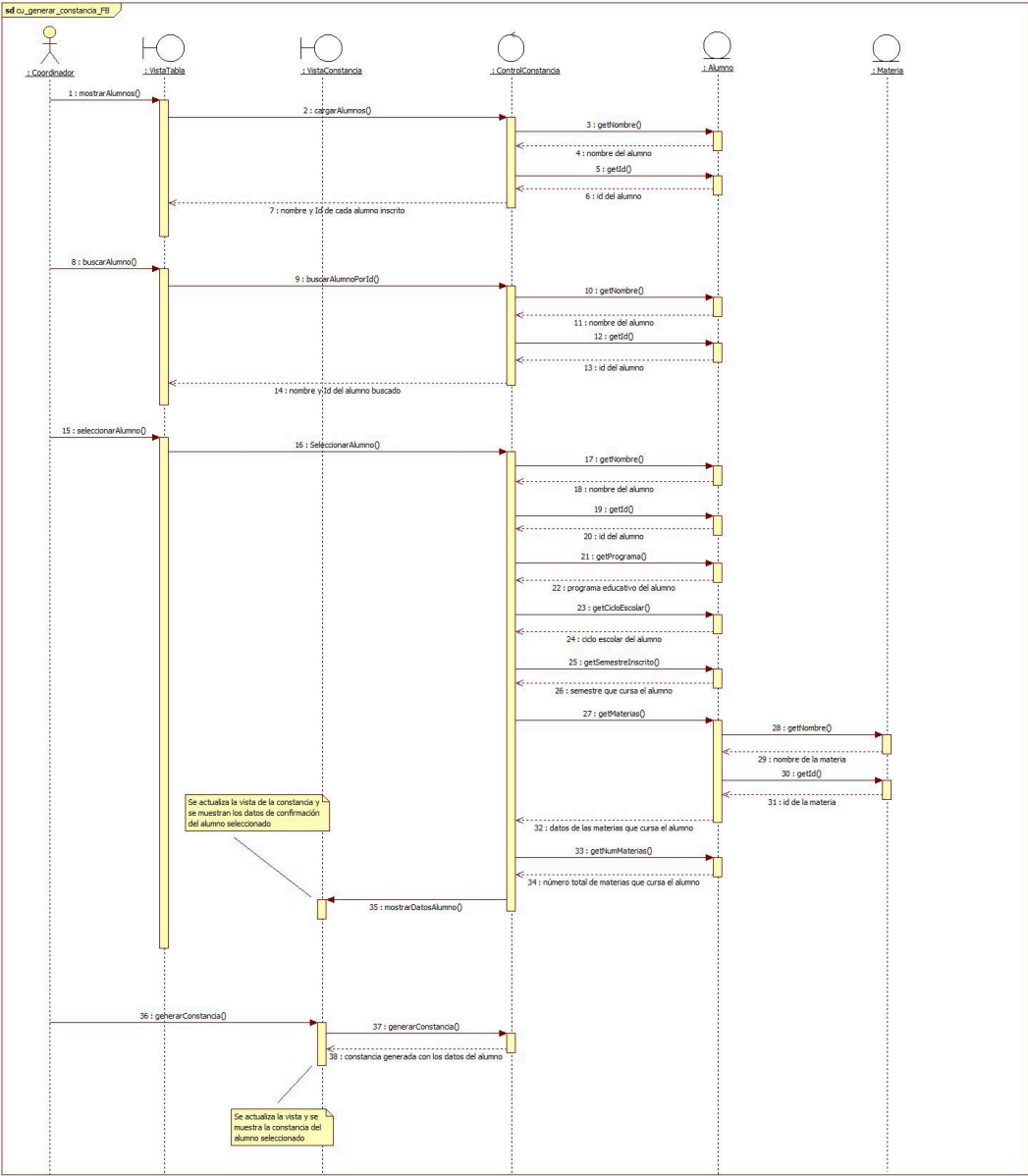


Diagrama de Secuencia Flujo Alternativo - ID de alumno no correspondiente

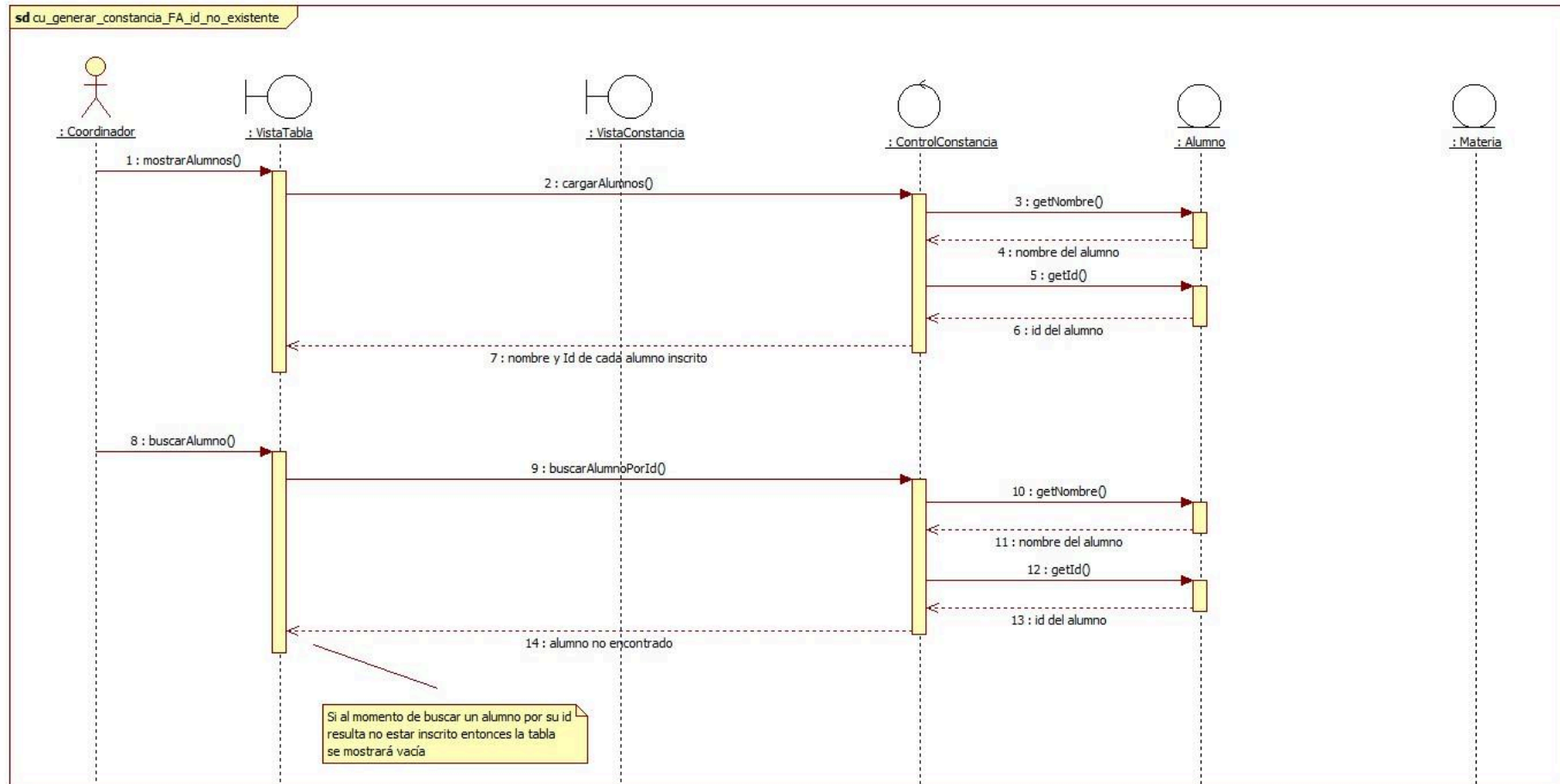


Diagrama de Secuencia Flujo Alternativo - Cancelar generación de constancia

