
Especificación de requisitos de software

Ricardo de Jesús Quintana Paternina - 625634

Software Engineering – 2020,3

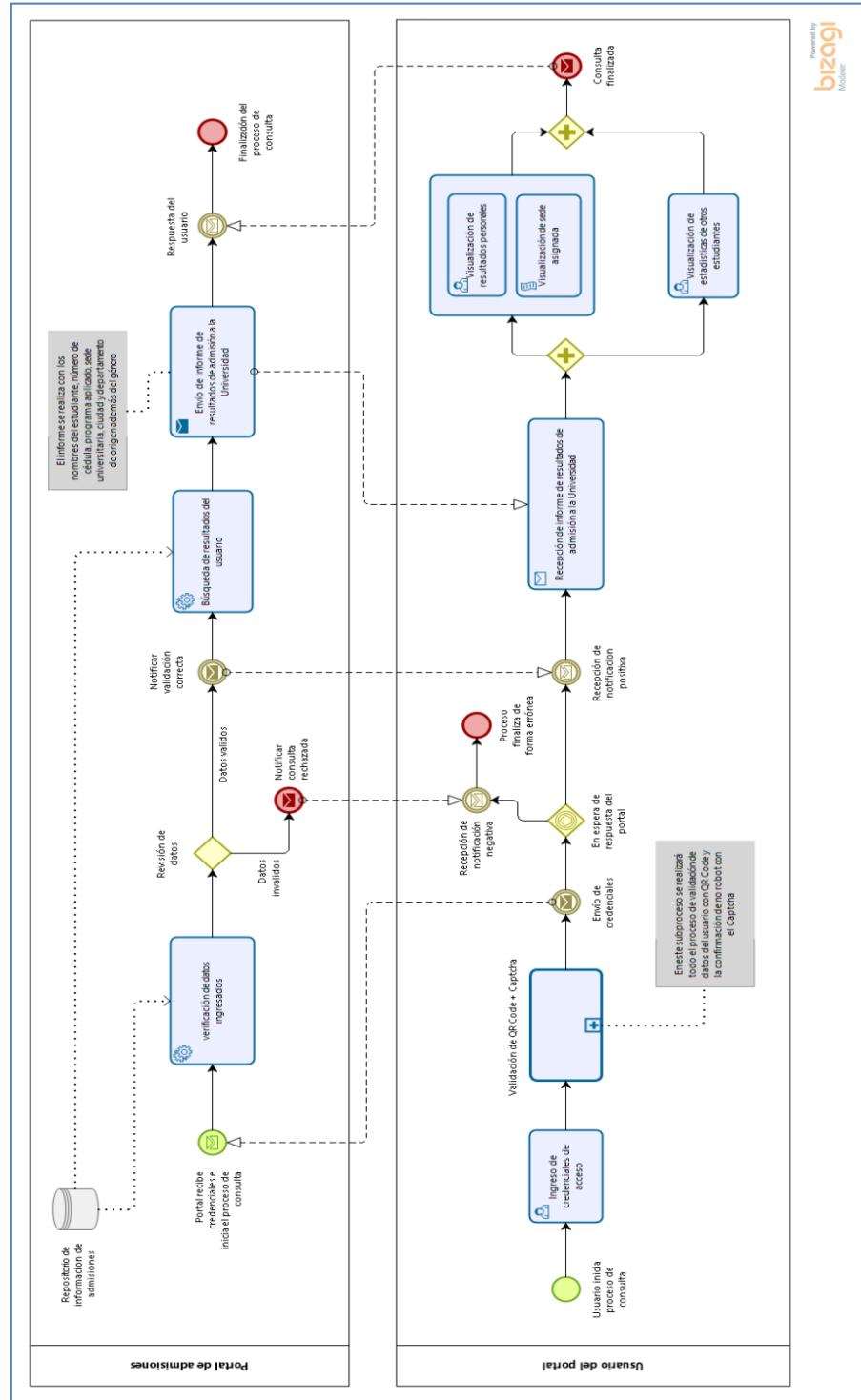
Septiembre del 2020

Document details

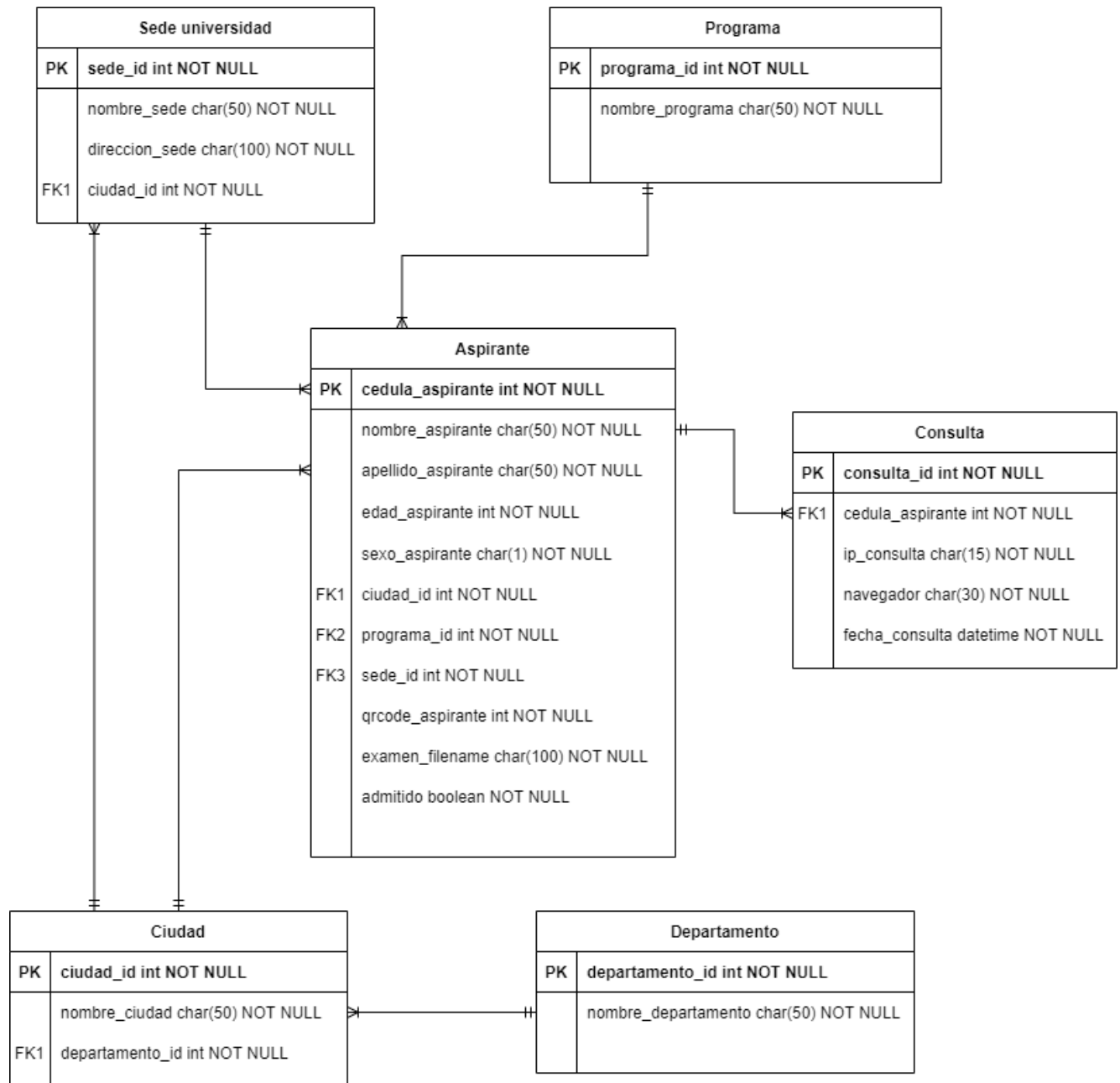
Date	Revision	Author	Verifications
02/09/2020		Ricardo de Jesús Quintana Paternina, 625634.	

1 GENERAL DESCRIPTION

1.1 Project BPMN workflow diagram



1.2 Entity relationship diagram



1.3 Mockups

Admisiones


Bienvenido al portal de admisiones de la Universidad Nacional
Para consultar sus resultados ingrese los datos correspondientes

Cédula del aspirante:

Código QR:

Please check the box below to proceed.

☐ I'm not a robot

 reCAPTCHA
Privacy - Terms

**Consulta de resultados de admisiones**

Bienvenido, Ricardo Quintana

Bienvenido al portal de Consulta de resultados de admisiones

Resultado de admisión
Sede a la que aplicó
Resultados generales

Sitios de interés

Página principal Unal
Admisiones



Apreciado aspirante

Le notificamos que ha sido aceptado satisfactoriamente en el programa:

ingeniería de sistemas

La sede a la que asistirá como estudiante será:



2 Specific requirements

Functional Requirements

Identificación del requerimiento:	RF01
Nombre del Requerimiento:	Ingreso de credenciales
Características:	Los usuarios deberán identificarse con su número de cédula y el código QR de verificación individual que se le asigna a cada uno al momento de querer ingresar a un programa.
Descripción del requerimiento:	El sistema verificará ambas credenciales en los datos almacenados en la base de datos del portal y al coincidir con algún registro del sistema permitirá el acceso y retornará todos los datos vinculados a esas credenciales.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF04 • RNF05

Prioridad del requerimiento:
Alta

Identificación del requerimiento:	RF02
Nombre del Requerimiento:	Consultar Información (estado de admisión).
Características:	El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de su proceso
Descripción del requerimiento:	Portal principal del sitio, para un funcionamiento minimalista y preciso con lo que el usuario desea, en bien acceda al sitio la pantalla principal le indicará el estado de su proceso de admisión.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF03
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del Requerimiento:	Consultar Información (estadísticas de otros aspirantes).
Características:	El sistema ofrecerá al usuario información general acerca del estado de admisión de otros aspirantes,
Descripción del requerimiento:	Se verá una lista con los detalles de admisión de otras personas que también se encuentran en este proceso de ingreso.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF03
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RF04
Nombre del Requerimiento:	Consultar Información (Sede universitaria).
Características:	El sistema ofrecerá al usuario la posibilidad de visualizar vía Google Maps la sede donde realizará sus estudios universitarios
Descripción del requerimiento:	Por medio de las APIs de Google Cloud Platform se podrá hacer una integración del mapa de la sede correspondiente para ser visualizado en el mapa.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF02 • RNF03
Prioridad del requerimiento: Alta	

Non-Functional Requirements

Identificación del requerimiento:	RNF01
Nombre del Requerimiento:	Usabilidad: Interfaz del sistema.
Características:	El sistema presentara una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del Requerimiento:	Simplicidad: Ayuda en el uso del sistema.
Características:	La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les faciliten el trabajo en cuanto al manejo del sistema.
Descripción del requerimiento:	La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF03
Nombre del Requerimiento:	Confiabilidad: Disponibilidad constante
Características:	El sistema deberá estar siempre al alcance y disposición del usuario cada vez que requiera hacer consultas de estado de admisión.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe ser confiable y estable para que sea funcional siempre que sea requerido por el usuario.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF04
Nombre del Requerimiento:	Seguridad: Integridad en el acceso anti-bots.
Características:	El sistema deberá poder impedir el acceso al portal por bots para así garantizar seguridad.
Descripción del requerimiento:	Implementará un método Captcha para así imponer una capa adicional de seguridad en el acceso al portal.

Identificación del requerimiento:	RNF05
Nombre del Requerimiento:	Constructibilidad: Registro completo de consultas
Características:	Garantizar que siempre se guarden todos los datos de cada consulta realizada para llevar un seguimiento.
Descripción del requerimiento:	El sistema realizará un registro de cada usuario que realice consultas en el portal siempre, guardando datos de fecha/hora de acceso, navegador, cedula consultada y dirección IP del punto donde se consulte.
Prioridad del requerimiento:	Alta