

DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE BASADOS EN LA METODOLOGÍA SCRUM

José Raúl López Morales, jraul_lopz@hotmail.com

M.C. José Francisco Gazga Portillo

Resumen

Este trabajo tiene como objetivo presentar avances del desarrollo de una herramienta informática para la gestión y monitorización de proyectos de desarrollo de software basados en la metodología Scrum, la cual esta basada en Web con una arquitectura MVC (Modelo-Vista-Controlador).

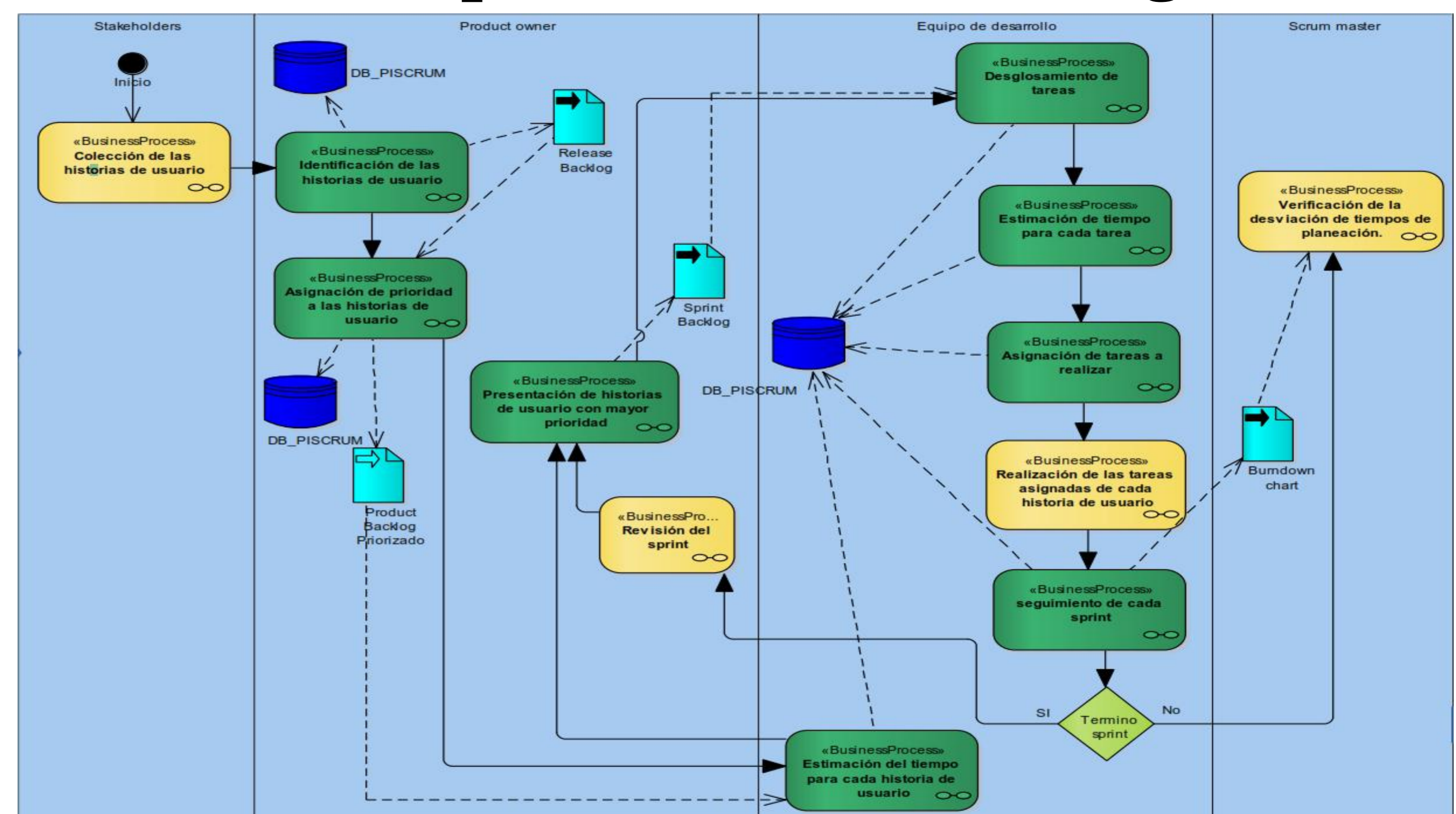
Planteamiento del problema

El departamento de desarrollo de software de la empresa: Proyectos, Instalaciones y Construcciones Civiles y Eléctricas (PICCE) no cuenta con una herramienta que realice la monitorización día a día del progreso de cada tarea que está involucrada en el desarrollo del software, así como las horas diarias que invierte un desarrollador a dichas tareas. Por tal motivo, no se puede notar los inconvenientes que se están presentando en el desarrollo de cada producto y tampoco prevenir retrasos en la entrega de los sprints, lo que impide estimar el tiempo requerido para alcanzar el objetivo de cada sprint.

Objetivo general

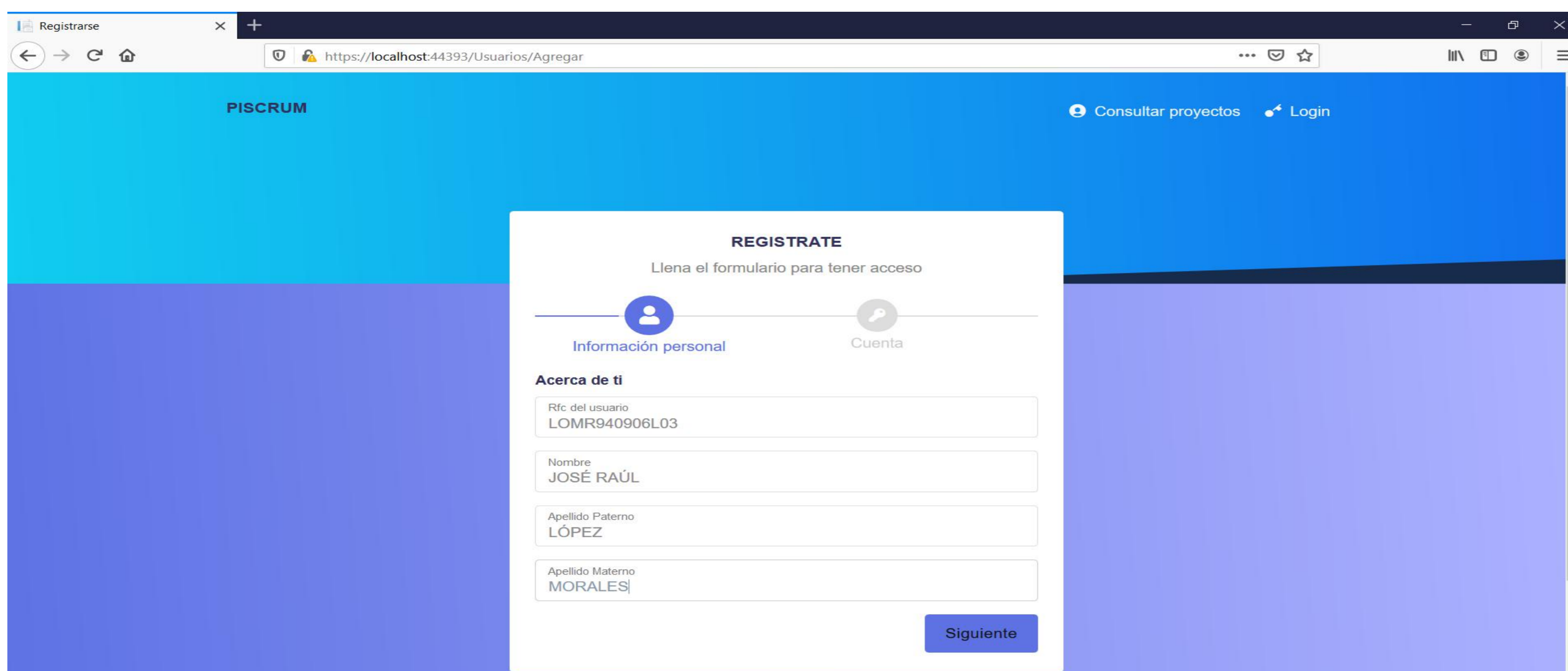
Desarrollar una plataforma web para la gestión y monitorización de proyectos de desarrollo de software basados en la metodología Scrum para la empresa PICCE.

Modelado de procesos de metodología Scrum

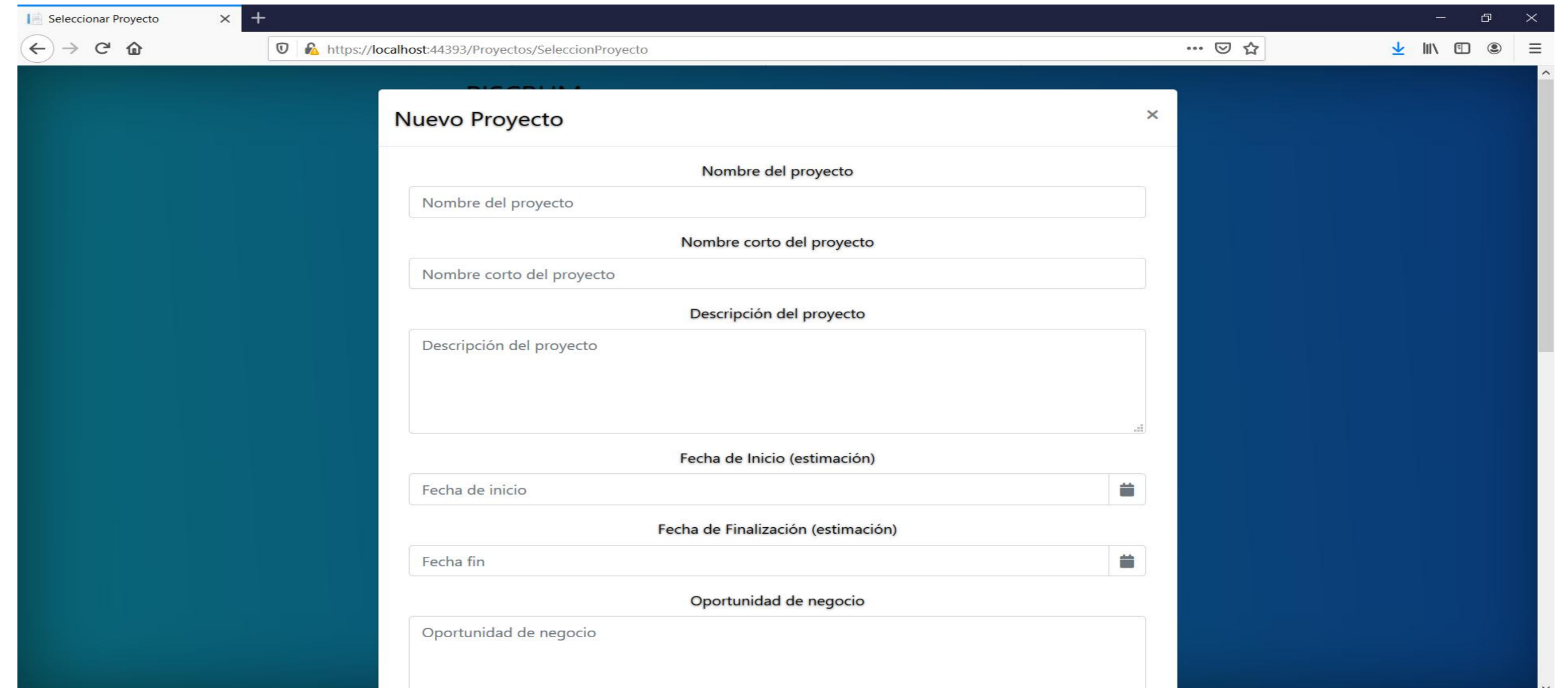


Modelado de procesos de negocio de la aplicación (Gazga Portillo, López Morales, Hernández Bravo, & de Jesús Islao, 2019).

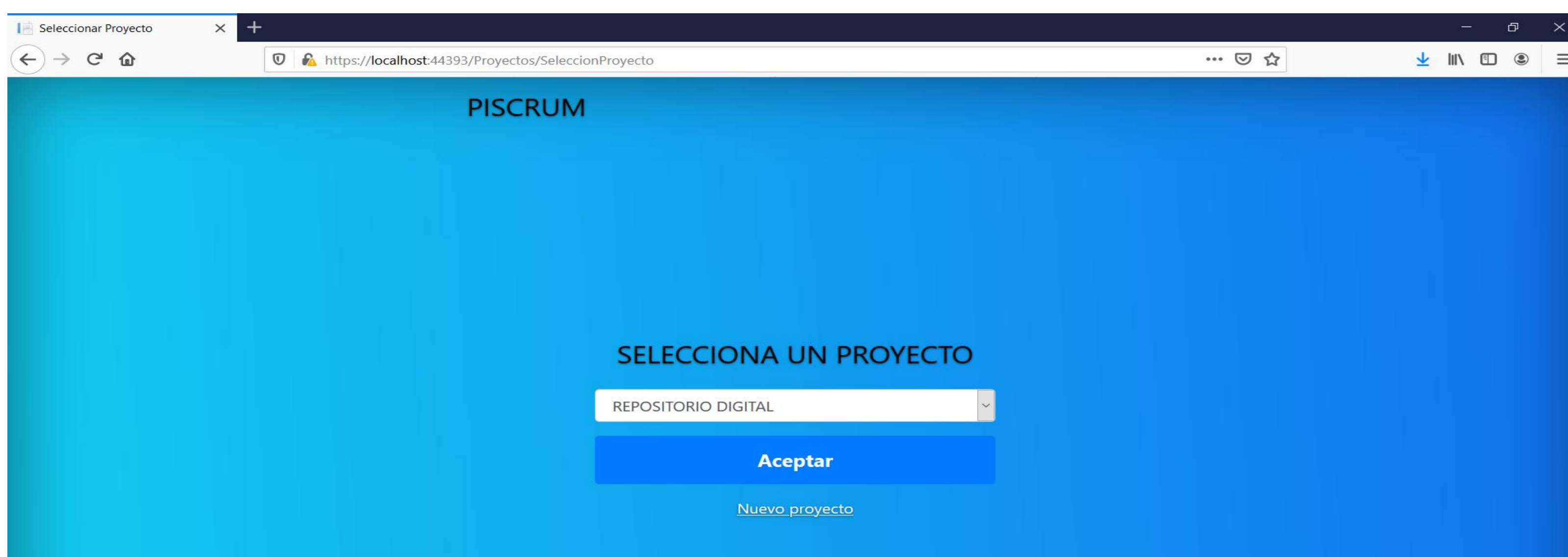
Resultados parciales



Formulario para el registro de usuario y tener acceso al sistema.



Formulario para la creación de un nuevo proyecto en la aplicación.



Vista para seleccionar el proyecto a gestionar.



Vista de la aplicación donde se muestra el product backlog y las historias de usuario con su información.

Aportaciones

Gazga Portillo, J. F., López Morales, J. R., Hernández Bravo, J. M., & de Jesús Islao, A. D. (16 de Agosto de 2019). Diseño de una herramienta informática basada en la metodología Scrum para la gestión del desarrollo de software. Academia Journals, 11(6), 789-794.

López Morales, J. R., Gazga Portillo, J. F., Hernández Bravo, J. M., & de Jesús Islao, A. D. (17 de Mayo de 2019). Propuesta de una herramienta basada en la metodología Scrum para la gestión del desarrollo de software. Academia Journals, 11(2), 1597-1602.