

DESARROLLO DE UN SISTEMA ADMINISTRADOR DE BASE DE DATOS PARA MIPYMES DE COLOMBIA

María Daniela Rios Gonzalez (Autor) ; Rubén D. Cárdenas (Asesor); Fabio A. López (L. Semillero)
UNIVERSIDAD DE CALDAS – Tecnología en Sistemas Informáticos

Resumen

El proyecto tiene como objetivo **desarrollar un sistema de administración de base de datos para Mi Pymes de Colombia**. La metodología empleada corresponde a una **investigación experimental con un enfoque analítico y descriptivo** desarrollado en 4 fases: **Análisis, Diseño, Implementación y Evaluación**. El **resultado esperado** es el desarrollo de un **prototipo funcional del sistema**. El **resultado esperado** es lo que espera es **comercializar el prototipo** del sistema.

Palabras clave

Administrador de bases de datos, Mi Pymes de Colombia , desarrollo de software, Almacenamiento , seguridad de información.

1 Planteamiento del problema

El problema identificado es la escasez de sistemas de administración de bases de datos para Mi Pymes Colombianas, la pregunta de investigación es **¿Cómo desarrollar un sistema de administración de base de datos para Mi Pymes de Colombia ?**

2 Objetivos

OBJETIVO GENERAL:

Desarrollar un sistema de administración de base de datos para Mi Pymes de Colombia

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. **Analizar** los diferentes **(requerimientos técnicos y logísticos para el desarrollo de un sistema de administración de base de datos**
2. **Diseñar** un prototipo de desarrollo de **sistema de administración de base de datos**
3. **Implementar** el diseño propuesto que
4. **Evaluar** el

3 Metodología

Investigación Experimental con enfoque analítico y descriptivo desarrollada en 4 fases: **Análisis, Diseño, Implementación y Evaluación**

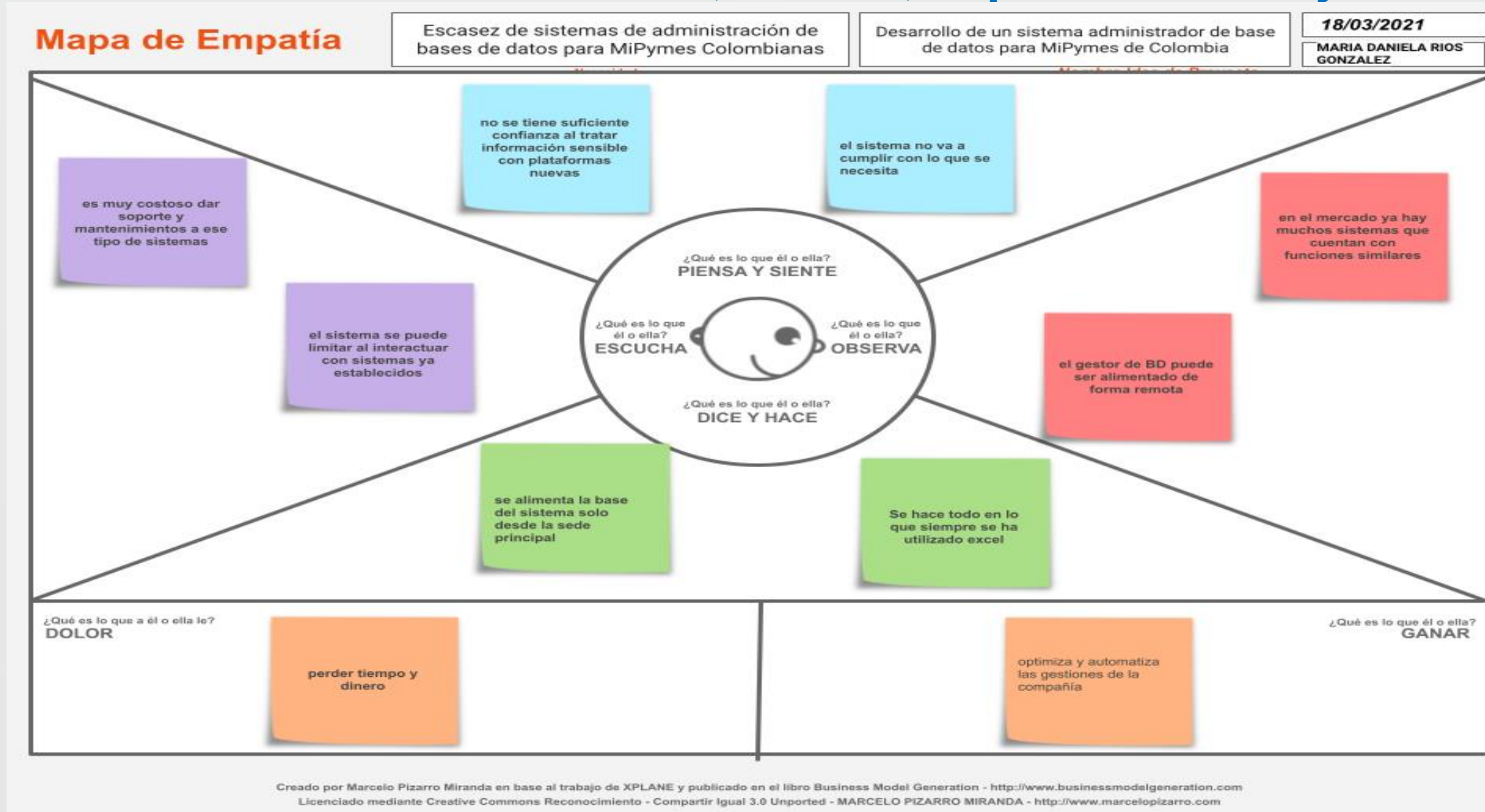


Fig. 1. Mapa de Empatía. Fuente (Propia)

4 Resultados esperados

Desarrollo de un **prototipo funcional del desarrollo de sistema de administración de base de datos, factible de comercializar**

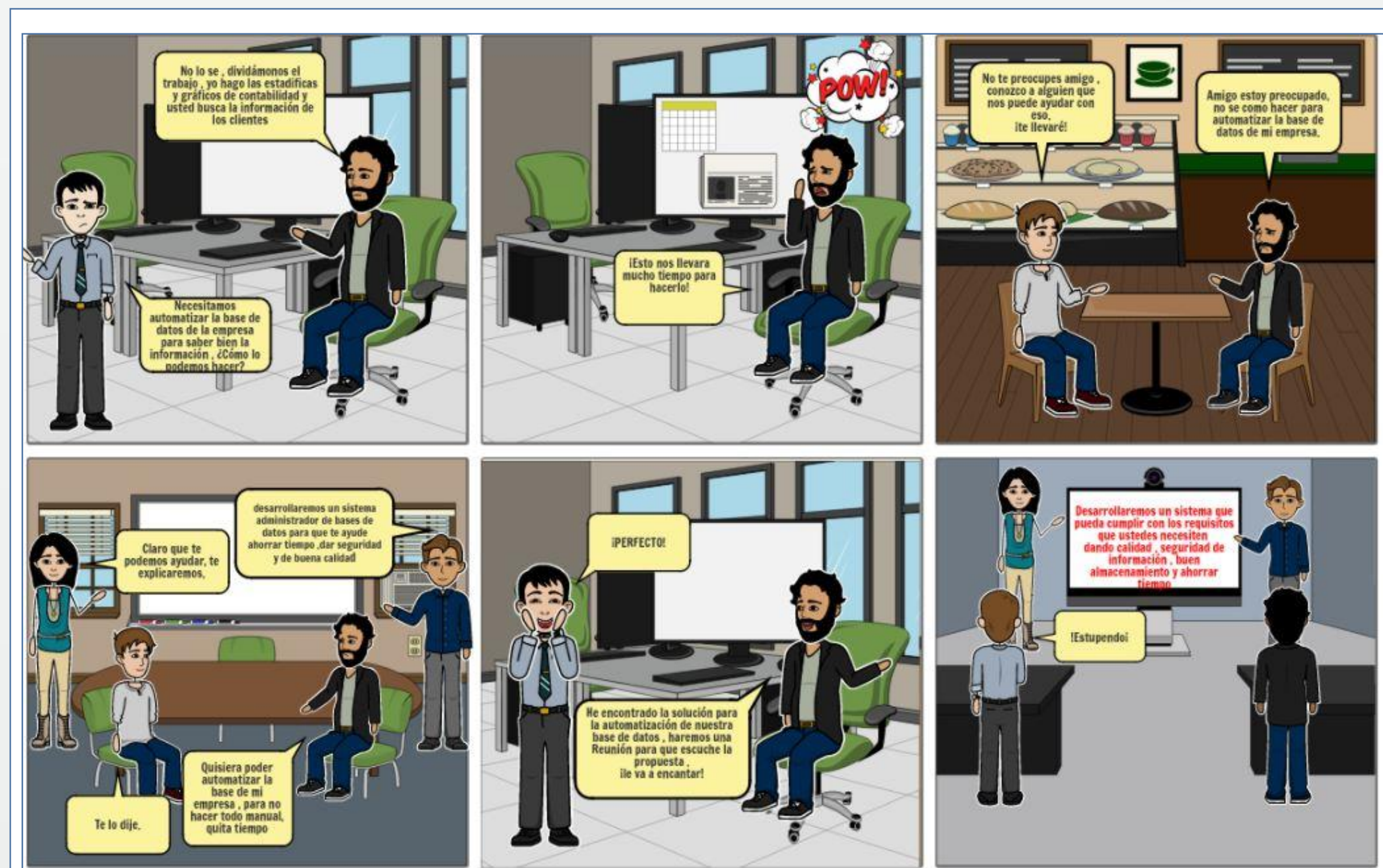


Fig. 2. Escenarios de Uso Fuente (Propia)

PROYECTO FIBRA OPTICA

Region	Departame Cod	Departame Nombre	Municipio Nombre	Fecha Operacion	Fecha Fin Operacion	Grupo Implementacion	Estado Actual	Municipio Cod	Fec Cargue	Id Indicador	Inversion Fontec
	52	NARIÑO	SAN PABLO	11/01/2013			En Operación	52693	31/12/2013	1781	552241234
	23	CORDOBA	SAN JOSE DE URE	13/02/2014			En Operación	23682	31/12/2014	1781	552241234
	13	BOLIVAR	MAHATES	13/02/2014			En Operación	13433	31/12/2014	1781	552241234
	66	RISARALDA	LA CELSA	11/01/2013			En Operación	66383	31/12/2013	1781	552241234
	5	ANTIOQUIA	NARIÑO	11/01/2013			En Operación	5483	31/12/2013	1781	552241234
	27	CHOCO	MEDIO BAUDO	26/07/2014			En Operación	27430	31/12/2014	1781	552241234
	68	SANTANDER	MOLAGAVITA	13/06/2013			En Operación	68468	31/12/2013	1781	552241234
	20	CESAR	MANAURE	11/01/2013			En Operación	20443	31/12/2013	1781	552241234

Fig. 3. Bosquejo Prototipo. Fuente (Propia)

5 Referencias

- Annichiario Chica, J. F. Análisis de las características de seguridad de una muestra de gestores de bases de datos para determinar indicadores que permita hacer una elección adecuada en pymes.
- García Díaz, A. F. (2019). Plataforma tecnológica para brindar una solución de liquidez a las mi pymes en Colombia.
- Méndez Jiménez, N., & Olarte Forero, J. S. (2021). Diseño de un prototipo de sistema de información empresarial para la gestión del conocimiento en una MIPYME familiar del sector ferretero en Bogotá.
- Tique Cifuentes, A., & Chacon Gomez, D. F. Modelamiento de un clúster de alta disponibilidad para la implementación de un sistema E-Commerce en MIPYMES del sector de alimentos de Bogotá.
- Torres Torres, A., & Sierra Betancur, E. A. Desarrollo e implementación de una aplicación Android para gestionar el inventario de una tienda de productos cárnicos para venta al detal.de vehiculos particulares (Bachelor's thesis, Espol).

Semillero de Investigación