

SISTEMA FACTURADOR WEB PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS

DAYANA KATHERINE SILVA GAITAN

Tecnología en Sistematización de Datos

2022

ING. JOHANNA DEL PILAR DUEÑAS GALINDO

Jurado

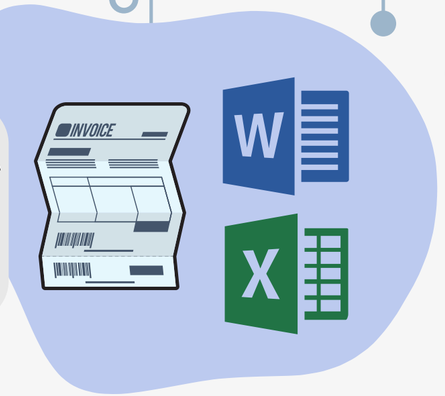
ING. SONIA PINZÓN NÚÑEZ

Tutor

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



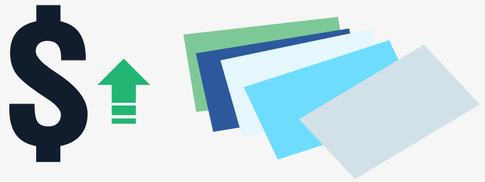
Actualmente algunas pymes manejan los procesos de facturación de manera tradicional.





Las empresas presentan dificultades en diferentes aspectos organizacionales.

Se producen mayores gastos en papel y material de oficina.





La información de las facturas realizadas en papel no es accesible facilmente.

OBJETIVOS

Desarrollar un sistema facturador web para pequeñas y medianas empresas.

1. Levantamiento de información para definir el diseño de la persistencia de los datos

2. Módulo que permita gestionar los datos de los usuarios del sistema.

3. Módulo que permita gestionar los datos de los productos de diferentes categorías

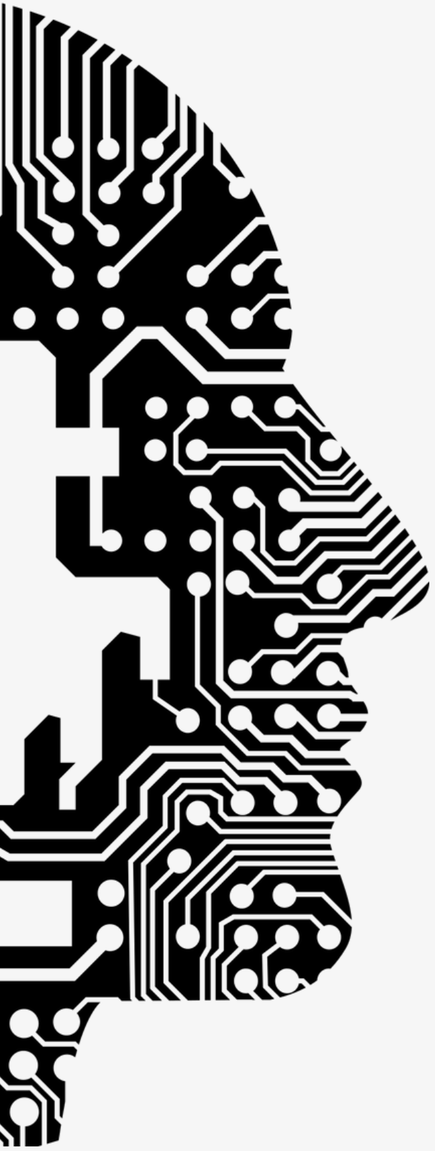
4. Módulo que permita gestionar las facturas y generarlas en formato PDF

5. Módulo que permita gestionar los datos de los clientes



6. Módulo que permita consultar a los clientes las facturas por su referencia y realizar su descarga

ANÁLISIS DEL PROBLEMA





Pérdida de información



El modelo tradicional del papel no es amigable con el medio ambiente



Mayor riesgo de cometer errores



Mayor tiempo de realización



Baja disponibilidad de información



Sistemas facturadores de pago, de escritorio o que no son totalmente gestionables



SOLUCIÓN AL PROBLEMA



API RESTful

{REST}

React

HTTP

JSON

Arquitectura de microservicios de Java con Spring Boot

Aplication (Controllers)

Domain (Services)

Infraestructure (Repositories)

MySQL

Frontend

Backend

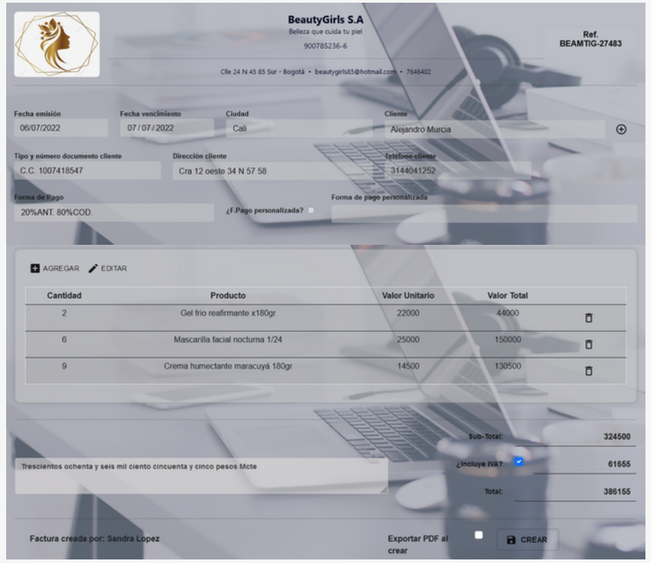
Persistencia de datos

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

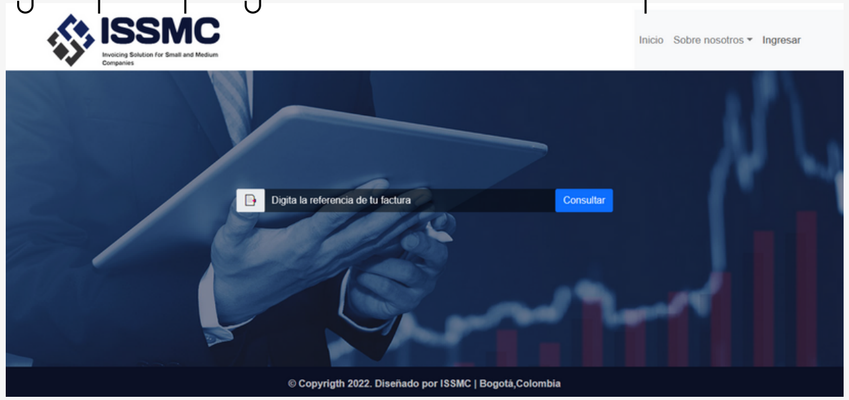
Login



Crear facturas



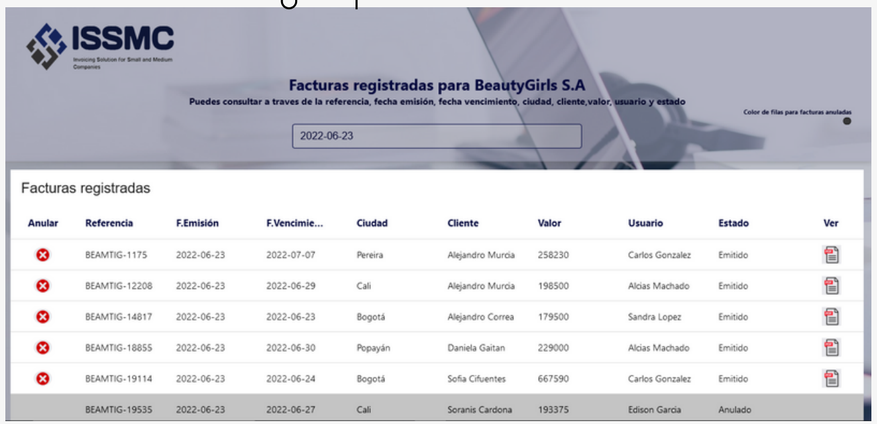
Página principal y consulta de facturas por referencia



Registro de pymes



Consultar, anular y exportar facturas en formato PDF



Factura exportada en formato PDF



CONCLUSIONES

Por medio del uso de servicios web Rest se logró realizar la comunicación y separación entre el cliente y el servidor mediante el protocolo HTTP.



El uso de la arquitectura de microservicios de Java con Spring Boot facilitó el desarrollo del aplicativo, brindando autonomía en las funcionalidades desarrolladas.



El uso de la metodología ágil Scrum brinda productividad y flexibilidad.



AGRADECIMIENTOS

Dios

Familia

Ing. Sonia Pinzón Núñez
(Tutor)

Ing. Johanna del Pilar Dueñas Galindo
(Jurado)

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Acreditación Institucional de Alta Calidad

