



FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería de Sistemas Computacionales

DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA LA GESTIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS Y COMERCIALES DE UNA AVICOLA

**Trabajo de suficiencia profesional para optar al título
profesional de:**

Ingeniero de Sistemas Computacionales

Autor:

Ducmar Jesus Rocca Escobedo

Asesor:

Mg. Edward Alonso Rojas Ganoza
<https://orcid.org/0000-0001-9816-2072>

Trujillo - Perú

2025

Informe de Similitud

Edward Alonso ROJAS GANOZA

Informe TSP Ducmar Rocca Escobedo (2)

Taller de Titulación 2025 - 1

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trnoid::3117545444721

Fecha de entrega

12 ene 2026, 8:49 GMT-5

Fecha de descarga

12 ene 2026, 8:52 GMT-5

Nombre del archivo

Informe TSP Ducmar Rocca Escobedo (2).docx

Tamaño del archivo

1.7 MB

41 páginas

5487 palabras

31.396 caracteres



Página 1 de 44 - Portada

Identificador de la entrega trnoid::3117545444721



Página 2 de 44 - Descripción general de Integridad

Identificador de la entrega trnoid::3117545444721

9% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Texto mencionado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 12 palabras)

Fuentes principales

- 8% Fuentes de Internet
- 0% Publicaciones
- 2% Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Tabla de contenido

Índice de tablas	6
Índice de Figuras	7
RESUMEN EJECUTIVO	8
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.....	9
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO.....	13
CAPÍTULO III. DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA	16
CAPÍTULO IV. RESULTADOS	23
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	27
REFERENCIAS	31
ANEXOS.....	33

Índice de tablas

Tabla 1 <i>Productos principales que comercializa la avícola</i>	11
Tabla 2 <i>Comparativa de Indicadores de Gestión</i>	24

Índice de Figuras

Figura 1 Organigrama	11
Figura 2 Configuración de políticas en Supabase	20
Figura 3 Panel del administrador.....	21
Figura 4 Panel del empleado	21
Figura 5 Evolución de la Tasa de Uso del Sistema	25

RESUMEN EJECUTIVO

La empresa avícola se dedica a la crianza de gallinas, producción de huevos y venta de productos relacionados al cuidado de aves de corral. Al ingresar, identifique una deficiente gestión de la información, ya que los registros de ventas, compras, producción y stock, no siempre se registraban, generando pérdida de datos. Esta situación se agravaba por la falta de conexión entre sus dos sucursales, ocasionando la pérdida de oportunidades comerciales.

Para afrontar este problema, el objetivo principal fue desarrollar un sistema web, que permitiera centralizar la información de ambas sucursales, manteniendo una gestión independiente del inventario. El backend fue implementado con Supabase, y se conectó al frontend desarrollado con Vite + React. Todo el sistema fue protegido mediante políticas de seguridad a nivel de fila, garantizando que solo los usuarios autorizados puedan acceder a la información de su sucursal asignada.

Con la implementación del sistema, se pasó de un manejo manual y desarticulado a un entorno digital integrado, logrando una gestión más profesional, centralizada y con capacidad de crecimiento. Esto fue posible gracias a la aplicación de principios de arquitectura de software y buenas prácticas de desarrollo web, integrando la gestión de base de datos para un buen modelo relacional.

NOTA

El contenido de la investigación no se encuentra disponible en **acceso abierto** por determinación de los propios autores, en concordancia con el Texto Integrado del Reglamento RENATI (artículo 12), la Directiva N°048-2020-CONCYTEC-P que regula el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto (ALICIA) administrado por el pliego Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - CONCYTEC y la Ley N° 29733, Ley de Protección de Datos Personales.

REFERENCIAS

- Betancur-Delgado, L., Becerra, M., Duque-Mejía, C., Peluffo-Ordóñez, D., & Uribe, K. (2019). Public urban transport optimization by means of Tabu search and PSO algorithms: Medellín, Colombia. *RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao*, *E22*, 69-80.
- Callejas-Cuervo, M., Alarcón-Aldana, A. C., Álvarez-Carreño, A. M., Callejas-Cuervo, M., Alarcón-Aldana, A. C., & Álvarez-Carreño, A. M. (2017). Modelos de calidad del software, un estado del arte. *Entramado*, *13*(1), 236-250.
<https://doi.org/10.18041/entramado.2017v13n1.25125>
- COAZUCAR ::: *Cartavio*. (s. f.). Recuperado 16 de noviembre de 2025, de https://www.coazucar.com/esp/cartavio_nosotros.html
- Custom-Pak® Chick Master® Pre Inicio. (s. f.). MONTANA. Recuperado 12 de noviembre de 2025, de <https://www.corpmontana.com/producto/avicultura/alimento-balanceado/custom-pak-chick-master-pre-inicio>
- García de Zúñiga, F. (2025, julio 17). *¿Qué es Visual Studio Code y cuáles son sus ventajas?* | *Blog de Arsys* | *Blog de Arsys*. Arsys. <https://www.arsys.es/blog/que-es-visual-studio-code-y-cuales-son-sus-ventajas>
- Mella, C. (2025). *Ley N° 29733: Qué debes saber sobre la Protección de Datos Personales*. <https://www.geovictoria.com/es-pe/blog/ley-n-29733-que-debes-saber-sobre-la-protección-de-datos-personales>
- Pilicita Garrido, A., Borja López, Y., Gutiérrez Constante, G., Pilicita Garrido, A., Borja

López, Y., & Gutiérrez Constante, G. (2020). Rendimiento de MariaDB y PostgreSQL. *Revista Científica y Tecnológica UPSE (RCTU)*, 7(2), 9-16.
<https://doi.org/10.26423/rctu.v7i2.538>

Popovic, N. (2024, diciembre 2). React and Vite. *Medium*.
<https://medium.com/@npguapo/react-and-vite-a41b771319f0>

Rodriguez Baca, L. S., Cruzado Puente de la Vega, C. F., Mejía Corredor, C., Diaz, M. A. A., Rodriguez Baca, L. S., Cruzado Puente de la Vega, C. F., Mejía Corredor, C., & Diaz, M. A. A. (2020). Aplicación de ISO 27001 y su influencia en la seguridad de la información de una empresa privada peruana. *Propósitos y Representaciones*, 8(3). <https://doi.org/10.20511/pyr2020.v8n3.786>

Supabase. (2025, noviembre 19). *Supabase Docs*. <https://supabase.com/docs>

Valencia-Duque, F. J., & Orozco-Alzate, M. (2017). Metodología para la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información basado en la familia de normas ISO/IEC 27000. *RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação*, 22, 73-88. <https://doi.org/10.17013/risti.22.73-88>