

Administración de base de datos

Asignación de Casos para proyectos , para cada grupo

Grupo #1 Proyecto : Sistema Integral de Gestión de Ganadería

La finca ganadera "El Prado" se especializa en la producción de leche y carne de alta calidad. Ubicada en una región rural con acceso limitado a tecnología avanzada, la empresa enfrenta desafíos en la gestión de más de 700 cabezas de ganado de diferentes razas. La falta de un sistema centralizado dificulta el seguimiento de la salud, la reproducción y la producción del ganado.

Situación Actual:

La gestión del ganado se realiza manualmente, lo que lleva a ineficiencias, falta de control sobre procesos críticos, y pérdida de oportunidades de mejora en la producción y reproducción. Los registros son inconsistentes y la toma de decisiones es reactiva en lugar de proactiva.

Objetivo del Proyecto:

Desarrollar un sistema integral de gestión de ganadería que centralice y automatice el seguimiento de la salud, la producción y las actividades reproductivas del ganado, mejorando la eficiencia operativa y la toma de decisiones estratégicas.

Beneficios Esperados:

- Mejora en la productividad del ganado y optimización de los recursos.
- Reducción de errores y mejora en la precisión de los registros.
- Control en tiempo real sobre la salud y reproducción del ganado.
- Mejora en la toma de decisiones basadas en datos precisos y actualizados.

Enfoque del Proyecto:

El proyecto se enfocará en la digitalización de los procesos ganaderos, integrando tecnología IoT para monitoreo en tiempo real y aplicando algoritmos de predicción para optimizar la producción y reproducción del ganado.

Desarrollo de la Aplicación

Diseño e implementación de la Base de Datos: Para almacenar la información de manera segura y eficiente, con integración al Data Warehouse para su análisis

Requerimientos:

1. R1: Gestión de Animales

- Registro y modificación de datos sobre el ganado, incluyendo raza, fecha de nacimiento, genealogía y datos de producción.
- Integración con sistemas de monitoreo por sensores para la recolección de datos en tiempo real.

2. R2: Gestión de Salud y Reproducción

- Registro de tratamientos médicos, historial de salud, planificación de actividades reproductivas y control de vacunas.
- Implementación de alertas automáticas para recordar tratamientos y vacunaciones pendientes.

3. R3: Monitoreo de Producción

- Implementación de módulos para el seguimiento de la producción de leche y carne, con análisis de tendencias y predicciones.
- Integración con dispositivos IoT para la captura automática de datos de producción.

4. R4: Reportes de Producción y Salud

- Generación de reportes sobre producción de leche, crecimiento de animales y análisis de salud.
- Herramientas de visualización para facilitar el análisis de datos.

5. R5: Gestión del Registro de Acciones

- Registro de actividades realizadas por los trabajadores, como tratamientos médicos, inseminación artificial y manejo de producción.
- Implementación de un sistema de gestión de permisos y roles para controlar el acceso a las funcionalidades del sistema.

6. R6: Planificación de Reproducción

- Herramientas para la planificación de actividades reproductivas, seguimiento de ciclos y optimización de la reproducción.
- Integración de algoritmos de predicción para mejorar la eficiencia reproductiva.

7. R7: Control de Inventario de Medicamentos y Suministros

- Gestión del inventario de medicamentos, vacunas y otros suministros necesarios para la gestión del ganado.
- Implementación de alertas automáticas para el reabastecimiento de suministros críticos.

8. R8: Integración con Data Warehouse

- Transferencia de datos de producción y salud a un Data Warehouse para análisis a largo plazo y optimización de procesos.
- Implementación de dashboards interactivos para la visualización de datos en tiempo real.

9. R9: Gestión de Documentación y Cumplimiento Normativo

- Registro y gestión de documentación relacionada con la salud y producción del ganado, asegurando el cumplimiento de normativas locales e internacionales.
- Implementación de procesos de auditoría y validación de datos.

10. R10: Plan de Mantenimiento del Sistema

- Procedimientos para garantizar la integridad y actualización de la información del ganado, incluyendo backup y recuperación de datos.
- Automatización de procesos de backup incremental y recuperación ante desastres.

Grupo # 2 Proyecto : Sistema Integral de Gestión de Repuestos de Auto

"Repuestos y Servicios Automotrices S.A." es un taller mecánico que ofrece servicios de reparación y es un importante proveedor de repuestos de autos. Con un amplio inventario de repuestos y una clientela diversa, la empresa enfrenta problemas en la gestión de inventarios, coordinación de ventas y optimización de pedidos a proveedores.

Situación Actual:

Actualmente, la gestión de inventarios y ventas se realiza de manera desorganizada, lo que resulta en desabastecimiento, retrasos en reparaciones y pérdidas por productos obsoletos. La falta de un sistema integrado afecta la eficiencia operativa y la satisfacción del cliente.

Objetivo del Proyecto:

Implementar un sistema integral que permita gestionar eficientemente el inventario de repuestos, coordinar las ventas, optimizar los pedidos a proveedores y asegurar la disponibilidad de piezas para las reparaciones.

Beneficios Esperados:

- Reducción de costos operativos y optimización del inventario.
- Mejora en la coordinación entre ventas y stock disponible.

- Incremento en la satisfacción del cliente y reducción de tiempos de espera.
- Mejora en la toma de decisiones basadas en análisis de datos precisos.

Enfoque del Proyecto:

El proyecto se centrará en la integración de procesos de gestión de inventarios, ventas y pedidos, utilizando tecnología avanzada para automatizar y optimizar las operaciones diarias del taller.

Desarrollo de la Aplicación

Diseño e implementación de la Base de Datos: Para almacenar la información de manera segura y eficiente, con integración al Data Warehouse para análisis

Requerimientos:

1. R1: Gestión de Repuestos

- Registro y modificación de datos sobre repuestos, incluyendo categorías, precios, cantidad en stock y compatibilidad con modelos de vehículos.
- Integración con catálogos electrónicos de fabricantes para la actualización automática de precios y compatibilidad.

2. R2: Gestión de Ventas de Repuestos

- Registro de ventas de repuestos, asociando a clientes, vehículos y reparaciones.
- Implementación de un sistema de recomendación de repuestos basado en historial de ventas y datos de compatibilidad.

3. R3: Gestión de Pedidos a Proveedores

- Gestión de pedidos de repuestos a proveedores, incluyendo la automatización de pedidos según niveles de stock y tiempos de entrega.
- Implementación de un módulo de negociación de precios y términos con proveedores basado en volúmenes de compra históricos.

4. R4: Reportes de Stock y Ventas

- Generación de reportes sobre el estado del stock, ventas de repuestos, demanda proyectada y análisis de reabastecimiento.
- Herramientas de visualización de datos y BI para el análisis de ventas y stock.

5. R5: Control de Inventario

- Implementación de controles de inventario periódicos, con alertas automáticas sobre productos cercanos a la obsolescencia.
- Integración con sistemas de escaneo de códigos de barras para la actualización en tiempo real del inventario.

6. R6: Gestión del Registro de Acciones

- Registro de acciones realizadas en el sistema, como ajustes de inventario, ventas y pedidos.
- Implementación de un sistema de seguimiento de usuarios y control de accesos para proteger información sensible.

7. R7: Integración con Data Warehouse

- Transferencia de datos de inventario, ventas y pedidos a un Data Warehouse para análisis avanzado y optimización de operaciones.
- Implementación de procesos ETL para la transformación y carga de datos.

8. R8: Plan de Mantenimiento del Sistema

- Procedimientos para garantizar la consistencia y exactitud de los datos de inventario y ventas, incluyendo auditorías, backup y optimización de rendimiento.
- Automatización de procesos de monitoreo y alertas sobre posibles problemas de rendimiento o inconsistencias en los datos.

9. R9: Gestión de Clientes y Vehículos

- Implementación de un módulo para la gestión de datos de clientes y vehículos, con historial de servicios y compras.
- Integración con el sistema CRM para mejorar la relación con los clientes y ofrecer servicios personalizados.

10. R10: Gestión de Documentación y Cumplimiento Normativo

- Registro y gestión de documentación relacionada con la venta y distribución de repuestos, asegurando el cumplimiento de normativas locales e internacionales.
- Implementación de procesos de auditoría y validación de datos.

Grupo # 3 Proyecto : Sistema Integral de Gestión de Farmacias

La cadena de farmacias "Salud y Bienestar" opera en varias ciudades del país, ofreciendo una amplia gama de medicamentos y productos de salud. La empresa enfrenta desafíos significativos en la gestión de inventarios, ventas y cumplimiento

normativo, lo que afecta la eficiencia operativa y la seguridad en la dispensación de medicamentos.

Situación Actual:

La gestión de inventarios se realiza de manera fragmentada, lo que provoca falta de control sobre las fechas de caducidad, dificultades en la gestión de stock en múltiples ubicaciones y problemas de cumplimiento normativo. Además, la empresa desea mejorar su relación con proveedores y optimizar la cadena de suministro.

Objetivo del Proyecto:

Desarrollar un sistema avanzado que centralice la gestión de inventarios, ventas y cumplimiento normativo, garantizando la eficiencia operativa y la seguridad en la dispensación de medicamentos.

Beneficios Esperados:

- Mejora en la eficiencia operativa y reducción de costos.
- Mayor control sobre la gestión de medicamentos, asegurando el cumplimiento normativo.
- Mejora en la relación con proveedores y optimización de la cadena de suministro.
- Incremento en la satisfacción del cliente a través de un servicio más eficiente y seguro.

Enfoque del Proyecto:

El proyecto se centrará en la integración de procesos de gestión de inventarios, ventas y cumplimiento normativo, utilizando tecnología avanzada para automatizar y optimizar las operaciones diarias de las farmacias.

Desarrollo de la Aplicación

Diseño e implementación de la Base de Datos: Para almacenar la información de manera segura y eficiente, con integración al Data Warehouse para su análisis.

Requerimientos:

1. R1: Gestión de Medicamentos

- Registro y modificación de datos sobre medicamentos, incluyendo categorías, precios, fechas de caducidad y condiciones de almacenamiento.
- Implementación de un módulo de control de lotes y trazabilidad para medicamentos controlados.

2. R2: Gestión de Ventas

- Registro de ventas de medicamentos, asociando a clientes, recetas médicas, aseguradoras y cumplimiento de normativa sobre dispensación.
- Implementación de un sistema de validación y autorización de recetas en tiempo real con integración a bases de datos de médicos y aseguradoras.

3. R3: Control de Caducidad y Trazabilidad

- Implementación de un sistema para controlar la caducidad de medicamentos, incluyendo alertas automáticas y trazabilidad completa desde el proveedor hasta la venta final.
- Procedimientos para gestionar la caducidad de medicamentos y trazabilidad.

4. R4: Reportes de Ventas y Caducidad

- Generación de reportes sobre ventas, control de caducidad de productos y cumplimiento normativo.
- Herramientas de visualización para facilitar el análisis de datos de ventas y stock.

5. R5: Gestión del Registro de Acciones

- Registro de acciones realizadas en el sistema, especialmente aquellas relacionadas con la gestión de stock, ventas, recetas y cumplimiento normativo.
- Implementación de un sistema de auditoría interna con generación de reportes automáticos para auditorías regulatorias.

6. R6: Integración con Data Warehouse

- Transferencia de datos de inventario, ventas y caducidad a un Data Warehouse para análisis avanzado y gestión centralizada.
- Implementación de procesos ETL para la integración de datos desde múltiples sistemas de farmacias en diferentes localidades.

7. R7: Plan de Mantenimiento del Sistema

- Procedimientos para garantizar la consistencia y exactitud de los datos de inventario, ventas y caducidad, incluyendo auditorías, backup y optimización de rendimiento.
- Automatización de procesos de monitoreo, backup incremental y recuperación ante desastres.

8. R8: Gestión de Relación con Proveedores

- Implementación de un módulo para la gestión de proveedores, incluyendo historial de compras, condiciones de pago y negociaciones de precios.

- Integración con el sistema de inventario para automatizar el reabastecimiento y optimizar las compras.

9. R9: Gestión de Sucursales y Almacenes

- Implementación de un sistema de gestión centralizado para todas las sucursales y almacenes, asegurando la visibilidad en tiempo real del stock y ventas.
- Herramientas para la transferencia de stock entre sucursales y la optimización del inventario.

10. R10: Gestión de Documentación y Cumplimiento Normativo

- Registro y gestión de documentación relacionada con la dispensación de medicamentos, asegurando el cumplimiento de normativas locales e internacionales.
- Implementación de procesos de auditoría y validación de datos.

Grupo #4 Proyecto : Sistema de Gestión de Cuentas por Pagar

"Industria Global S.A." es una empresa multinacional con operaciones en varios países, gestionando una gran cantidad de proveedores y cuentas por pagar. La diversidad de monedas, términos de pago y la necesidad de cumplir con normativas internacionales presentan desafíos significativos para la empresa.

Situación Actual:

La falta de un sistema centralizado ha llevado a errores en los pagos, pérdida de descuentos por pronto pago y dificultades en la conciliación bancaria. Esto afecta la eficiencia operativa y la capacidad de la empresa para gestionar sus finanzas de manera efectiva.

Objetivo del Proyecto:

Implementar un sistema centralizado de gestión de cuentas por pagar que permita manejar múltiples monedas, integrarse con sistemas ERP existentes y ofrecer capacidades avanzadas de análisis financiero.

Beneficios Esperados:

- Mejora en la eficiencia operativa y reducción de errores en pagos.
- Aprovechamiento de descuentos por pronto pago y mejor gestión del flujo de caja.
- Cumplimiento de normativas internacionales y mejora en la conciliación bancaria.
- Mejora en la toma de decisiones financieras basadas en análisis de datos precisos.

Enfoque del Proyecto:

El proyecto se enfocará en la centralización y automatización de la gestión de cuentas por pagar, integrando capacidades de análisis financiero avanzado y asegurando el cumplimiento normativo.

Desarrollo de la Aplicación

Diseño e implementación de la Base de Datos: Para almacenar la información de manera segura y eficiente, con integración al Data Warehouse para su análisis

Requerimientos:

1. R1: Gestión de Facturas

- Registro y modificación de facturas, asociando proveedores, fechas de vencimiento, términos de pago y montos a pagar en múltiples monedas.
- Implementación de cálculos automáticos para la conversión de monedas y ajuste de tasas de cambio.

2. R2: Gestión de Pagos

- Registro de pagos realizados, aplicación de pagos a facturas, seguimiento de pagos parciales y manejo de descuentos por pronto pago.
- Implementación de un sistema de conciliación automática de pagos con extractos bancarios.

3. R3: Reportes Financieros Avanzados

- Generación de reportes sobre vencimientos, montos por pagar, flujo de caja proyectado y análisis de exposición cambiaria.
- Integración con herramientas de contabilidad y ERP para la generación de reportes y análisis financiero.

4. R4: Integración con Data Warehouse

- Transferencia de datos de cuentas por pagar a un Data Warehouse para análisis financiero a largo plazo y cumplimiento normativo.
- Implementación de procesos ETL complejos para integrar datos de múltiples fuentes y monedas.

5. R5: Gestión del Registro de Acciones

- Registro de todas las acciones realizadas en el sistema, especialmente aquellas relacionadas con pagos, auditorías y cumplimiento regulatorio.
- Implementación de una función de auditoría interna con generación de reportes para cumplimiento normativo.

6. R6: Plan de Mantenimiento del Sistema

- Procedimientos para garantizar la consistencia y exactitud de los datos financieros, incluyendo auditorías periódicas, backup y optimización de rendimiento.
- Implementación de una solución de alta disponibilidad para garantizar la continuidad del negocio en caso de fallos.

7. R7: Gestión de Proveedores

- Implementación de un módulo para la gestión de proveedores, incluyendo historial de pagos, términos de crédito y análisis de relación.
- Integración con el sistema de cuentas por pagar para optimizar los pagos y la gestión de términos de crédito.

8. R8: Gestión de Multimoneda

- Implementación de funcionalidades para manejar múltiples monedas, incluyendo la conversión automática y el ajuste de tasas de cambio en tiempo real.
- Herramientas para la gestión de exposición cambiaria y análisis de impacto financiero.

9. R9: Automatización de Procesos de Pago

- Implementación de mecanismos para automatizar procesos de pago, incluyendo la programación de pagos recurrentes y el envío de notificaciones automáticas a proveedores.
- Integración con sistemas bancarios para la automatización de transferencias y conciliación de pagos.

10. R10: Seguridad y Cumplimiento Normativo

- Implementación de controles de seguridad para proteger la información financiera y garantizar el cumplimiento de normativas internacionales.
- Procedimientos para la validación de datos y auditoría de procesos financieros.

Grupo #5 Proyecto : Sistema de Gestión de Ferretería

"Ferreterías El Constructor" es una cadena de tiendas que ofrece una amplia gama de productos para la construcción, el hogar y el bricolaje. Con varias sucursales en todo el país, la empresa enfrenta desafíos en la gestión de inventarios, coordinación de ventas y optimización de pedidos a proveedores.

Situación Actual:

La gestión de inventarios se realiza de manera descentralizada, lo que provoca desabastecimiento en productos clave, dificultades en la coordinación de ventas y pérdidas por productos obsoletos. Además, la empresa busca mejorar su relación con proveedores y optimizar la cadena de suministro.

Objetivo del Proyecto:

Desarrollar un sistema de gestión integral que permita gestionar eficientemente el inventario de productos, coordinar las ventas y optimizar los pedidos a proveedores, asegurando la disponibilidad de productos y mejorando la eficiencia operativa.

Beneficios Esperados:

- Mejora en la eficiencia operativa y reducción de costos.
- Mayor control sobre la gestión de productos, asegurando la disponibilidad en todas las sucursales.
- Mejora en la relación con proveedores y optimización de la cadena de suministro.
- Incremento en la satisfacción del cliente a través de un servicio más eficiente y preciso.

Enfoque del Proyecto:

El proyecto se centrará en la integración de procesos de gestión de inventarios, ventas y pedidos a proveedores, utilizando tecnología avanzada para automatizar y optimizar las operaciones diarias de las ferreterías.

Desarrollo de la Aplicación

Diseño e implementación de la Base de Datos: Para almacenar la información de manera segura y eficiente, con integración al Data Warehouse para su análisis

Requerimientos:

1. R1: Gestión de Productos

- Registro y modificación de datos sobre productos, incluyendo categorías, precios, cantidad en stock y ubicación en almacenes.
- Implementación de controles de inventario periódicos para mantener la precisión de los datos.

2. R2: Gestión de Ventas

- Registro de ventas de productos, con integración al sistema de inventario

para la actualización en tiempo real del stock disponible.

- Implementación de un sistema de recomendación de productos basado en historial de ventas y datos de compatibilidad.

3. R3: Gestión de Pedidos a Proveedores

- Gestión de pedidos de productos a proveedores, incluyendo la automatización de pedidos según niveles de stock y tiempos de entrega.
- Implementación de un módulo de negociación de precios y términos con proveedores basado en volúmenes de compra históricos.

4. R4: Reportes de Stock y Ventas

- Generación de reportes sobre el estado del stock, ventas de productos, demanda proyectada y análisis de reabastecimiento.
- Herramientas de visualización de datos y BI para el análisis de ventas y stock.

5. R5: Control de Inventario

- Implementación de controles de inventario periódicos, con alertas automáticas sobre productos cercanos a la obsolescencia.
- Integración con sistemas de escaneo de códigos de barras para la actualización en tiempo real del inventario.

6. R6: Gestión del Registro de Acciones

- Registro de acciones realizadas en el sistema, como ajustes de inventario, ventas y pedidos.
- Implementación de un sistema de seguimiento de usuarios y control de accesos para proteger información sensible.

7. R7: Integración con Data Warehouse

- Transferencia de datos de inventario, ventas y pedidos a un Data Warehouse para análisis avanzado y optimización de operaciones.
- Implementación de procesos ETL para la transformación y carga de datos.

8. R8: Plan de Mantenimiento del Sistema

- Procedimientos para garantizar la consistencia y exactitud de los datos de inventario y ventas, incluyendo auditorías, backup y optimización de rendimiento.
- Automatización de procesos de monitoreo y alertas sobre posibles problemas de rendimiento o inconsistencias en los datos.

9. R9: Gestión de Sucursales y Almacenes

- Implementación de un sistema de gestión centralizado para todas las sucursales y almacenes, asegurando la visibilidad en tiempo real del stock y ventas.
- Herramientas para la transferencia de stock entre sucursales y la optimización del inventario.

10. R10: Gestión de Documentación y Cumplimiento Normativo

- Registro y gestión de documentación relacionada con la venta y distribución de productos, asegurando el cumplimiento de normativas locales e internacionales.
- Implementación de procesos de auditoría y validación de datos.

Grupo #6 Proyecto: Sistema de Solicitudes de Transporte

"Transportes Seguros S.A." es una empresa que se especializa en ofrecer servicios de transporte de mercancías a nivel nacional. La empresa cuenta con una flota de vehículos y un equipo de conductores, pero enfrenta desafíos en la gestión de solicitudes de transporte, coordinación de rutas y optimización de la utilización de los recursos.

Situación Actual:

Actualmente, la gestión de solicitudes de transporte se realiza de manera manual, lo que provoca errores en la asignación de rutas, retrasos en la entrega de mercancías y subutilización de la flota de vehículos. Además, la empresa busca mejorar la satisfacción del cliente a través de un servicio más eficiente y puntual.

Objetivo del Proyecto:

Implementar un sistema que centralice la gestión de solicitudes de transporte, optimice la asignación de rutas y la utilización de la flota, y mejore la coordinación y comunicación con los clientes.

Beneficios Esperados:

- Mejora en la eficiencia operativa y reducción de costos.
- Mayor control sobre la gestión de solicitudes y optimización de la flota de vehículos.
- Mejora en la satisfacción del cliente a través de un servicio más eficiente y puntual.
- Incremento en la capacidad de la empresa para gestionar un mayor volumen de solicitudes sin incrementar los recursos.

Enfoque del Proyecto:

El proyecto se centrará en la digitalización y automatización de la gestión de solicitudes de transporte, utilizando herramientas de optimización de rutas y mejora en la comunicación con los clientes.

Desarrollo de la Aplicación

Diseño e implementación de la Base de Datos: Para almacenar la información de manera segura y eficiente, con integración al Data Warehouse para su análisis

Requerimientos:

1. R1: Gestión de Solicitudes de Transporte

- Registro y modificación de solicitudes de transporte, incluyendo datos de clientes, rutas, fechas de entrega y tipo de mercancía.
- Implementación de un sistema de priorización y asignación automática de recursos.

2. R2: Optimización de Rutas

- Implementación de algoritmos de optimización de rutas para minimizar los tiempos de entrega y maximizar la utilización de la flota.
- Integración con sistemas de GPS para el seguimiento en tiempo real de los vehículos.

3. R3: Gestión de la Flota de Vehículos

- Registro y mantenimiento de datos sobre la flota de vehículos, incluyendo capacidad, estado y disponibilidad.
- Implementación de un sistema de mantenimiento preventivo para asegurar la disponibilidad de los vehículos.

4. R4: Comunicación con Clientes

- Implementación de un sistema de notificaciones automáticas para informar a los clientes sobre el estado de sus solicitudes.
- Herramientas para el seguimiento en tiempo real de las entregas y resolución de incidencias.

5. R5: Reportes de Eficiencia Operativa

- Generación de reportes sobre el rendimiento de la flota, tiempos de entrega, utilización de recursos y satisfacción del cliente.
- Herramientas de visualización de datos para facilitar la toma de decisiones operativas.

6. R6: Gestión del Registro de Acciones

- Registro de acciones realizadas en el sistema, especialmente aquellas relacionadas con la asignación de rutas, gestión de vehículos y atención al cliente.
- Implementación de un sistema de auditoría interna para asegurar la transparencia y eficiencia en la gestión de solicitudes.

7. R7: Integración con Sistemas ERP y CRM

- Integración con sistemas ERP para la gestión de facturación y costos asociados a las solicitudes de transporte.
- Integración con sistemas CRM para mejorar la gestión de la relación con los clientes.

8. R8: Plan de Mantenimiento del Sistema

- Procedimientos para garantizar la consistencia y exactitud de los datos de solicitudes, rutas y flota, incluyendo auditorías, backup y optimización de rendimiento.
- Automatización de procesos de monitoreo y alertas sobre posibles problemas de rendimiento o inconsistencias en los datos.

9. R9: Seguridad y Cumplimiento Normativo

- Implementación de controles de seguridad para proteger la información relacionada con las solicitudes de transporte y asegurar el cumplimiento de normativas locales e internacionales.
- Procedimientos para la validación de datos y auditoría de procesos operativos.

10. R10: Gestión de Documentación

- Registro y gestión de documentación relacionada con las solicitudes de transporte, asegurando el cumplimiento de normativas locales e internacionales.
- Implementación de procesos de auditoría y validación de datos.

NORMATIVA PARA LA PRESENTACION DE LOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

1. Indicaciones:

Se presentan los temas de cada proyecto asignado , los cuales serán desarrollados en grupos.

- Cada situación planteada deberá desarrollarse en un motor de base de datos SQL Server
- Cada grupo debe diseñar un programa en el lenguaje de su gusto con operaciones requeridas, según las especificaciones y requerimientos del proyecto asignado, por ejemplo:
 - Inclusión y modificación de datos
 - Reportes
 - Módulo de usuarios, entre otros

• Hitos (etapas) entregables

○ Entregable Parte #1: 14 de Setiembre

Descripción: consiste en la entrega de la planificación del proyecto. Esta planificación debe incluir los objetivos del proyecto, las tareas identificadas para el desarrollo del proyecto, una estimación aproximada de la duración de cada tarea y la planificación temporal de las tareas (diagrama de Gantt). Ver más detalles en la tabla evaluativa de la parte escrita.

Utilizar el recurso hoja de trabajo para control del proyecto (cronograma proyecto)

○ Entregable Parte #2: 19 de octubre

Descripción: Se debe entregar el *diseño de la aplicación a implementar*. Este diseño incluye:

- El refinamiento de los requerimientos identificado en este plan de trabajo.
- El diagrama Entidad-Relación correspondiente al Modelo Lógico de la Base de Datos.
- Identificación de los Procedimientos, Triggers, Funciones y demás operaciones o scripts que se desarrollarán.
- Diagrama de casos de uso de la aplicación o software a desarrollar.

○ Entregable Parte #3: 09 de Noviembre

Descripción: Se entregará la memoria final del proyecto, la presentación y el producto desarrollado (aplicación) que incluye:

- La construcción de Base de datos, tablas, procedimientos, funciones, triggers, vistas, etc.
- Fuente Programa o software.

○ Presentación

- Reafirmar que debe presentarse los entregable al profesor: con el detalle del desarrollo de los temas planteados, con los scripts y demás información definidos en los hitos.
- El trabajo de investigación deberá ser desarrollado como mínimo, con la siguiente estructura:

Parte Escrita
Portada y hoja de evaluación
Tabla de contenido
Introducción
Inicio y Planificación del proyecto
Justificación
Objetivos (General y Específicos) del proyecto
Tareas y estimación de tiempos, identificadas para el desarrollo del proyecto en etapas: planificación, análisis, diseño, construcción, pruebas y documentación.
Cronograma del desarrollo del proyecto (Gantt)
Definición de Requerimientos del proyecto
Diagramas lógico y entidad relación
Diagrama casos de uso y casos de uso del sistema
Identificación de Procedimientos, triggers, funciones, entre otros.
Resultados y su discusión
Conclusiones
Recomendaciones
Referencias (Normas APA)
Anexos

Exposición

09 de noviembre del 2024

Tiempo

25 minutos máximos

Evaluación

Proyecto 25%	
Exposición y parte programada	17%
Parte Escrita	8%

	Evaluación %	Exposición
--	--------------	------------

Hito #3	15	Dominio del tema y fluidez (<i>debe demostrar que domina el contexto de la exposición</i>).
	15	Dominio del escenario, dicción y elocuencia
	20	Uso <i>adecuado</i> de los medios audiovisuales - virtuales
	50	Cumplimiento del proyecto
	100	TOTAL:
	5%	Porcentaje Total:
	Puntos	Parte Programada
	20	Diseño de programa con lenguaje a su gusto e interacción y comunicación con la base de datos.
	20	Diseño de Base de datos y esquemas relacionales
	15	Control de Transacciones, vistas, procedimientos almacenados, funciones, etc.
	45	Implementación de base de datos, esquemas de respaldos, procedimientos de seguridad y requerimientos solicitados en el proyecto.
Puntos	100	TOTAL:
Porcentaje	12%	Porcentaje total:
	Puntos	Parte Escrita
Hito #1	1	Portada y hoja de evaluación
	1	Tabla de contenido
	2	Introducción
		<i>Inicio y Planificación del proyecto</i>
	2	Justificación
	6	Objetivos (General y Específicos) del proyecto
	15	Tareas y estimación de tiempos, identificadas para el desarrollo del proyecto en etapas: planificación, análisis, diseño, construcción, pruebas y documentación.
	2	Cronograma del desarrollo del proyecto (Gantt)
Hito #2	10	Definición de Requerimientos del proyecto
	4	Diagramas lógico y entidad relación
	15	Diagrama casos de uso y casos de uso del sistema
	10	Identificación de Procedimientos, triggers, funciones, entre otros.
Hito #3	7	Resultados y su discusión
	2	Conclusiones
	5	Recomendaciones
	1	Referencias (Normas APA)
	8	Anexos
		<i>Aspectos de Estilo, Forma y Fondo</i>
	2	Redacción
	2	Ortografía
	5	Encadenamiento entre: Objetivos - Metodología - Resultados y Conclusiones
Puntos	100	TOTAL

Porcentaje	8%	Porcentaje total:
		Calificación Final 25%

Fecha para entrega :

09 de noviembre del 2024 a las 8 am. La investigación escrita debe remitirse de forma digital, al aula virtual.