

INGENIERÍA DE SOFTWARE II

Tarea virtual Nº2



Tarea virtual N°-2

Tarea virtual No-2

Tema: Ejecución y Presentación de Proyectos de Software

Objetivo: desarrollar el plan del proyecto de software seleccionado.

Lea y responda las siguientes preguntas.

Preguntas.

 Desarrolle el Plan del Proyecto, el Alcance del Proyecto, el EDT y el cronograma del proyecto.

Plan del Proyecto

1. Objetivo del Proyecto

Desarrollar un sistema de gestión integral para una empresa de autobuses que se dedica al transporte regional, nacional e internacional de viajeros. El sistema gestionará la asignación de trayectos, venta de billetes, registros de usuarios, autobuses y empleados, así como la contabilidad y estadísticas necesarias para la operación eficiente de la empresa.

2. Alcance del Proyecto

Gestión de Trayectos:

- Asignación de autobuses a trayectos sin incompatibilidades horarias.
- Gestión de paradas con horarios de llegada y salida.
- Asignación de uno o varios autobuses y conductores a cada trayecto.
- Registro de horas de conducción de los conductores para cumplir con los límites diarios y semanales.

Gestión de Viajes:

- Venta de billetes para viajes de ida y vuelta.
- Categorías de viaje con precios variables.
- Gestión de cancelaciones de billetes.
- Cálculo de precios base y sobreprecios por extras.
- Control de la capacidad de los autobuses para evitar sobreventas.

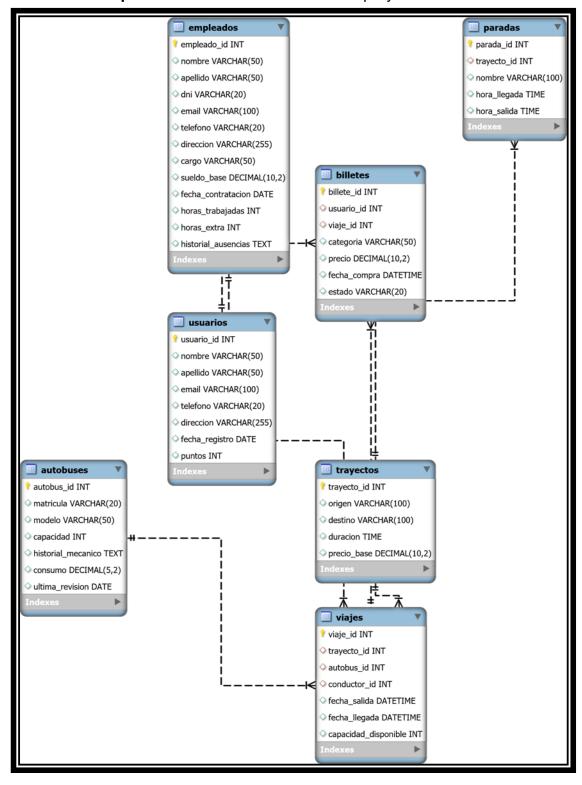
Gestión de Registros:

- Usuarios: Registro a través de la web o un comercial, acumulación y canjeo de puntos, baja de usuarios.
- Autobuses: Historial mecánico, control de problemas y costes de reparaciones, programación de revisiones.

 Empleados: Datos personales y de contrato, registro de ausencias justificadas, horas trabajadas y horas extra, cálculo de salarios.

Gestión de Contabilidad y Estadística:

- Provisión de datos fiables para sistemas externos de contabilidad y estadísticas.
- Acceso completo para contables y directivos.
- 2. Diseñe e implemente el Modelo de Datos del proyecto.





Entregables

El alumno debe entregar en la plataforma 1 archivo:

- Un archivo en pdf que contenga el informe con las actividades 1 y 2.

Orientaciones metodológicas generales

- 1. La tarea será elaborada en Word y el documento debe ser guardado en pdf., el mismo que debe contener:
 - a. Portada con datos nombres completos de los estudiantes, asignatura, curso, tema de la tarea.
- 2. Considerar fecha de entrega según plataforma
- 3. Interlineado 1.5
- **4.** Tipo de letra Arial, tamaño 12, párrafos justificados.
- 5. Revisión de la charla magistral Nº-2.
- **6.** Lectura de la bibliografía aquí presentada. Deben consultar las fuentes aquí indicadas donde se abordan las temáticas relacionadas.

Bibliografías

- Ideas claves # 2
- Charla magistral # 2
- Vídeo tutorial Valor 15 puntos.

Online ITB

2

Recurso de aprendizaje



RÚBRICA DE EVALUACIÓN O TABLA DE PUNTAJE.

Criterios de Evaluación	Excelente (5 puntos)	Bueno (4 puntos)	Regular(3 puntos)	Malo (2 puntos)
Plan del Proyecto	El plan del proyecto está detallado y cubre todos los aspectos esenciales, incluyendo objetivos, recursos, riesgos y criterios de éxito.	El plan del proyecto cubre la mayoría de los aspectos esenciales, pero falta detalle en algunas áreas.	El plan del proyecto es básico y cubre solo algunos aspectos esenciales, con varios detalles importantes omitidos.	El plan del proyecto es incompleto y carece de varios aspectos esenciales.
Alcance del Proyecto	El alcance del proyecto está claramente definido y detallado, incluyendo límites, entregables y criterios de aceptación.	El alcance del proyecto está bien definido, pero algunos detalles no son claros o están incompletos.	El alcance del proyecto es vago y carece de detalles importantes, dificultando la comprensión completa del proyecto.	El alcance del proyecto es muy limitado y carece de claridad y detalle.
Estructura de Desglose del Trabajo (EDT)	La EDT está completamente desarrollada, detallada y bien organizada, cubriendo todas las tareas y actividades necesarias.	La EDT está bien desarrollada y organizada, pero puede faltar en detalles menores.	La EDT está parcialmente desarrollada y organizada, pero faltan varias tareas y actividades importantes.	La EDT está pobremente desarrollada y carece de organización y detalle.
Cronograma del Proyecto	El cronograma es detallado, realista y bien organizado, con todas las tareas y dependencias claramente identificadas.	El cronograma está bien organizado y es realista, pero algunas tareas o dependencias pueden no estar completamente identificadas.	El cronograma es básico y carece de detalles importantes, con tareas y dependencias no claramente identificadas.	El cronograma es inadecuado y carece de organización, realismo y detalles necesarios.



Modelo de Datos	El modelo de datos está	El modelo de datos Online ITB	El modelo de datos está	El modelo de datos		
Recurso de aprendizaje						
	completamente diseñado e implementado, con todas las entidades, relaciones y atributos correctamente identificados y normalizados.	está bien diseñado e implementado, pero puede tener algunos detalles menores que necesitan ajuste.	parcialmente diseñado e implementado, con varias entidades, relaciones o atributos no claramente identificados o incorrectamente normalizados.	está pobremente diseñado e implementado, con muchas deficiencias en la identificación de entidades, relaciones y atributos.		
Total						



Online ITB 4 Recurso de aprendizaje