

Computación

Programación Aplicada

Docente: Diego Quisi Peralta

Período Lectivo: Marzo 2020 – Julio 2020





FORMATO DE GUÍA DE PRÁCTICA DE LABORATORIO / TALLERES / CENTROS DE SIMULACIÓN – PARA DOCENTES

CARRERA: COMPUTACIÓN/INGENIERÍA DE SISTEMAS				ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS		
NRO. PROYECTO:				vecto Integrador Interciclo on de un sistema de gestión de datos de un parqueadero con persistencia de datos en archivos.		
OBJETIVO: Reforzar los conocimientos adquiridos en clase sobre la programación aplicada (POO, Interfaz grafica, etc.) en un contexto real.						
			1. Revisar el conteni	do teórico y practico del tema		
INSTRUCCIONES:			2. Profundizar los conocimientos revisando los libros guías, los enlaces contenidos en los objetos de aprendizaje Java y la documentación disponible en fuentes académicas en línea.			
			Deberá desarrollar un sistema informático para la gestión de parqueaderos con persistencia de datos en archivos.			
			4. Deberá generar u (Tutorial o manu	n informe empleando una herramienta Web 2.0 o Prezi al técnico).		
				ideración que la evaluación del trabajo a realizarse de <u>al</u> y dependerá de los siguientes parámetros:		
				ecisión, mejoramiento y explicación de la propuesta del sistema informático. 50%		
			 Tutorial o m 	nanual técnico del sistema 25% (Pagina Web o Prezi)		
			• Exposición, 1 25%.	funcionamiento, base de datos y validación del sistema		
			puntos adicionales a	ga: El sistema debe ser subido al avac, git y presentado el		
ACTIVIDADES POR DESARROLLAR						

1. Investigue, diseñe y desarrolle e implemente un sistema informático que permita gestionar los espacios de parqueadero de la empresa EMOV-EC del cancho del parque de la Madre que tiene una capacidad de 50 estacionamientos, esta información debe ser almacenada dentro de archivos.

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA:

El ofrecer una atención cordial y eficiente a sus clientes es un objetivo de vital importancia para una empresa de este tipo. No es tarea fácil gestionar espacios de un estacionamiento ya que se debe de tomar en cuenta diferentes factores como son: el número de espacios con que se cuenta, los espacios que ya se encuentran ocupados en la actualidad, así como las que ya han sido reservadas para una fecha determinada, también hay que tomar en cuenta los servicios que se han contratado para cada vehículo y el precio que esta presenta.

OBJETIVOS DEL SISTEMA:

El sistema debe de ser desarrollado en el modo monousuario para que pueda:

- 1.3.1. Establecer usuarios en el sistema con dos niveles de operación: Administrador (Todas las operaciones) y Usuario simple (Solo gestiona el parqueadero), con ello mantiene y distingue las posibilidades de operación del usuario correspondiente.
- 2.3.2. Hacer el ingreso y egreso de vehículos desde un solo punto o puesto emitiendo su comprobante de entrada (para el cliente) y luego el de cobro.
- 3.3.3. Hacer ingreso y egreso de vehículos que se estacionan por un determinado tiempo (horario fijo) o que utilizan el espacio mediante un contrato de arrendamiento preestablecido emitiendo el correspondiente recibo de entrada (registro) y salida (cobro) si se quiere.
- 4.3.4. Emitir diversos reportes de ingresos y espacios disponibles.

ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS:

2.1 Requerimientos No Funcionales

- 2.1.1. Aprendizaje: El sistema debe permitir el aprendizaje fluido del usuario.
- 2.1.2. Facilidad de uso: El sistema debe poseer una interfaz visual para facilidad del usuario final.

2.2 Requerimientos Funcionales:

- 2.2.1. Hacer contrato de espacio: El sistema debe gestionar la información correspondiente a las reservas del estacionamiento.
- 2.2.2. Realizar las entradas y salidas de los vehículos: ya sea de vehículos con control de tiempo o de vehículos con control de espacio.
- 2.2.3. Consultar Importe total: El sistema calculará la cuenta total del cliente por los servicios prestados, se deberá tener una tabla para gestionar el valor por hora del parqueadero.
- 2.2.4. Consultar el Precio de cada espacio: El sistema deberá registrar y mostrar el precio de los espacios ocupados.
- 2.2.5. Ver listado de espacios disponibles: El sistema deberá mostrar la lista de espacios disponibles con que cuenta el estacionamiento de modo grafico.
- 2.2.6 Permitirá consultar si alguno de los espacios contratados cuenta con algún tipo de servicio de arrendamiento o multa (Después de una semana de no pago se debe calcular multiplicando el valor de la deuda por 10%).
- 2.2.7 Se debe generar una simulación de la entrada y salida de vehículos.



Computación

Docente: Diego Quisi Peralta

Período Lectivo: Marzo 2020 - Julio Programación Aplicada

- 2. Tutorial técnico del uso (Manual técnico):
- Generar una pagina web o presentación que contenga lo siguiente:
 - Planteamiento y descripción del problema.
 - Proceso de solución.
 - Diagramas de Clases.
 - Arquitectura del sistema.
 - Descripción de la solución y pasos seguidos.
 - Tutorial del uso del sistema (básico).
 - Requerimientos de HW y SF (Java).
 - · Conclusiones y recomendaciones.
 - Resultados.

RESULTADO(S) OBTENIDO(S):

- Interpreta de forma correcta los algoritmos de programación y su aplicabilidad.
- Identifica correctamente qué herramientas de programación se puedenaplicar.

CONCLUSIONES:

- Los estudiantes identifican las principales estructuras para la creacion de sistemas informaticos.
- Los estudiantes implementan soluciones graficas en sistemas.
- Los estudiantes están en la capacidad de implementar la persistencia en archivos.

RECOMENDACIONES:

- Revisar la información proporcionada por el docente previo a la práctica.
- Haber asistido a las sesiones de clase.
- Consultar con el docente las dudas que puedan surgir al momento de realizar la práctica.

BIBLIOGRAFIA:

[1]: https://www.ups.edu.ec/evento?calendarBookingId=98892

Docente / Técnico Docente:	Ing. Diego Quisi Peralta Msc.
Firma:	



Firma de estudiante: Kelly Paltin

FORMATO DE INFORME DE PRÁCTICA DE LABORATORIO / TALLERES / CENTROS DE SIMULACIÓN – PARA ESTUDIANTES

CARRERA: COMPUTACIÓN/INGENIERÍA DE SISTEMAS	ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS					
NRO. PRÁCTICA: 1.1 TÍTULO PRÁCTICA: Proye	cto Integrador Interciclo					
OBJETIVO ALCANZADO: Reforzar los conocimientos adquiridos en clase sobre la programación aplicada						
(POO, Interfaz gráfica, etc.) en un contexto real.						
ACTIVIDADES DESARROLLADAS						
1. Diseñar un diagrama de clases.						
2. Implementar Arquitectura MVC.						
3. Utilizar archivos como base de datos.						
1. Desarrollar el sistema de parqueadero utilizando la aplicación de NetBeans.						
5.						
6.						
N.						
RESULTADO(S) OBTENIDO(S): Sistema de parqueadero amigable para el usuario, con una interfaz gráfica de fácil acceso.						
Enlace de la presentación del proyecto: https://docs.google.com/presentation/d/1hID7CTcmBkqg	pg9sgGDHWTBEEvOcyrKt6Q79bF4ctRaE/edit?usp=sharin					
CONCLUSIONES: Luego de la investigación sugerida s de diferentes aplicaciones de los Frames internos, Archi diferentes opciones que tenemos en la paleta de opcion	ivos y se aprendió el uso de las propiedades de las					
RECOMENDACIONES: Se recomienda utilizar una int	erfaz grafica que sea sencilla de entender para su uso.					
Nombre de estudiante: Kelly Paltin						