

Computación

Programacion 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 APLICADA	
NRO. PROYECTO:	1.1	TÍTULO PROYECTO: Proyecto Integrador Interciclo Desarrollo e implementación de un sistema de gestion de datos del parqueadero		
OBJETIVO:		de la empresa EMOV-EC		
Reforzar los conocin contexto real.	nientos	adquiridos en clase sobre la	a programacion aplicada (POO, Interfaz grafica, etc) en un	
INSTRUCCIONES:		2. Profundizar los contenidos en l	 Revisar el contenido teórico y practico del tema 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. 	
		 3. Deberá desarrollar un sistema informaticos para la gestion de parquaderos. 4. Deberá generar un informe empleando una herramienta Web 2.0 o Prezi (Tutorial o manual tecnico). 		
		5. Tomar en cons forma individua Nivel de precis sistema informa	sideración que la evaluación del trabajo a realizarse de al y dependerá de los siguientes parámetros: ión y explicacion de la propuesta planteada del	
		Exposicion, func Puntos extras: como puntos adi 6. Fecha de entre	Funcionalidad o librería no vista en clase seran valorados icionales al interciclo. ga: El sistema debe ser subido al avac y presentado el dia Diciembre del 2020.	
ACTIVIDADES POR DESARROLLAR				

1. Investigue, diseñe y desarrolle e implemente un sistema informatico que permita gestionar los espacios de parqueo de la empresa EMOV-EC del cancho del parque de la Madre que tiene una capacidad de más de 50 estacionamientos.

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 vehiculo y el precio que esta presenta. Finalmente es importante generar una factura la misma que puede o ser emitido el comprobante impreso.

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 fíjo) 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 debera tener una tabla para gestionar el valor por hora del parqueadero permitiendo asignar descuentos a clientes.
- 2.2.4. Consultar el Precio de cada espacio: El sistema deberá registrar y mostrar el precio de los espacios disponibles.
- 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 (Despues de una semana de no pago se debe calcular multiplicando el valor de la deuda por 10%).

2. Tutorial tecnico del uso (Manual tecnico):

- Generar una pagina web o presentacion que contenga lo siguiente:
 - Planteamiento y descipcion del problema.
 - Proceso de solucion.



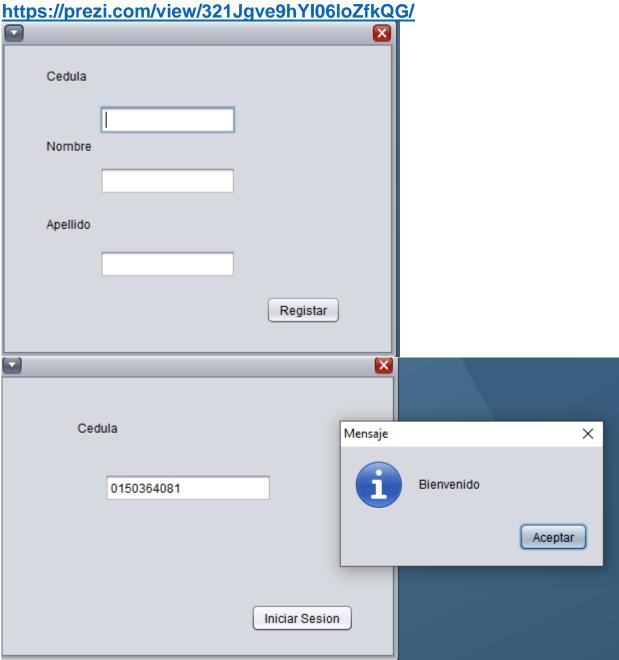
Computación

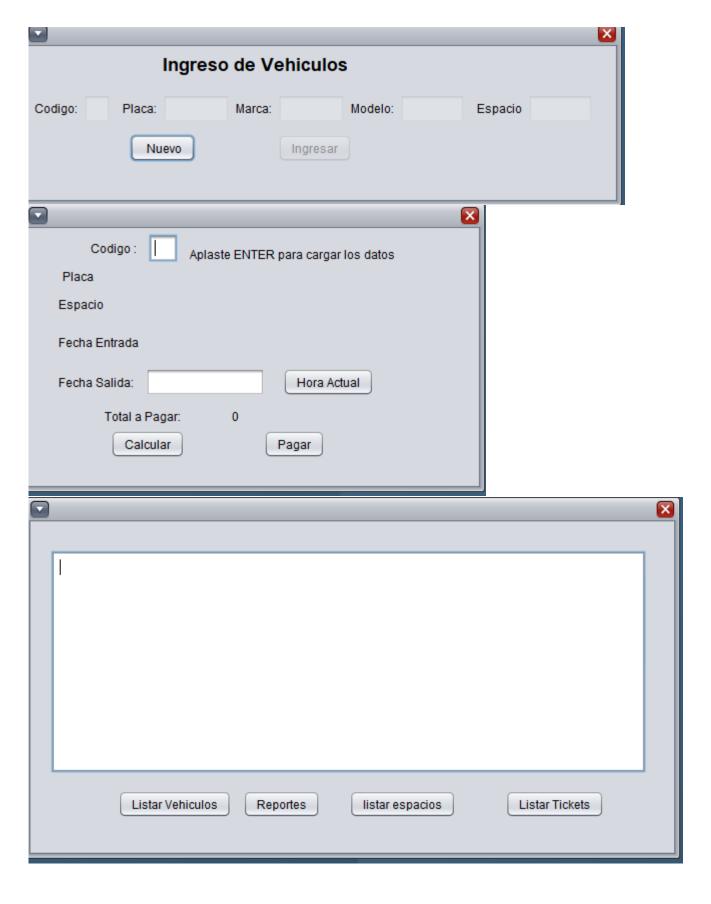
Programacion Aplicada

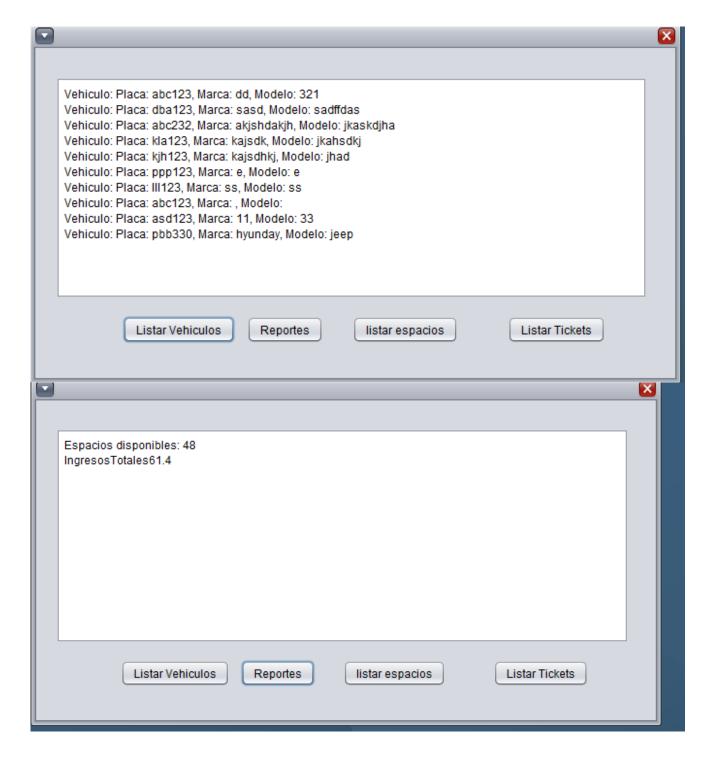
Docente: Diego Quisi Peralta

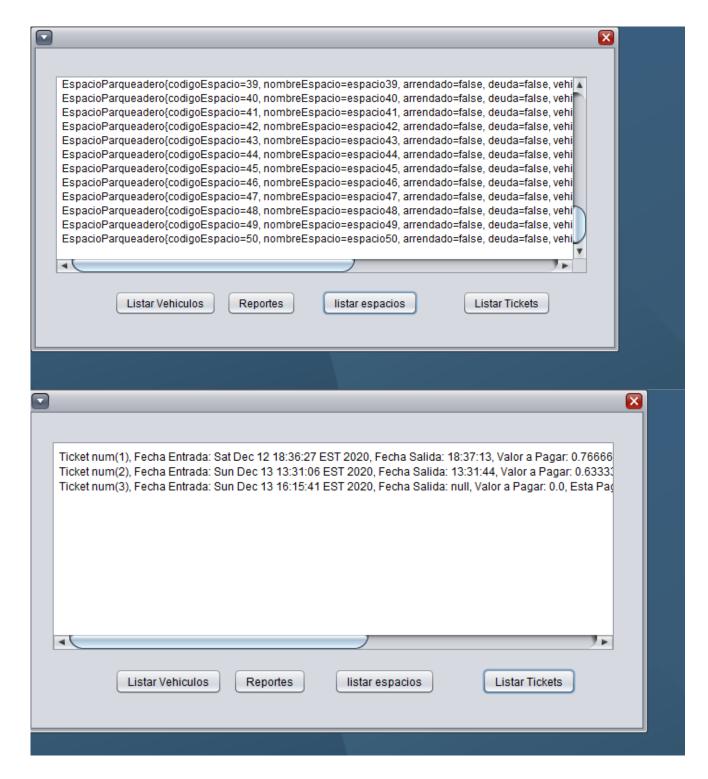
Período Lectivo: Marzo 2020 - Julio

- Digramas de Clases.
- Arquitectura del sistema.
- Descripcion de la solucion y pasos seguidos.
- Tutorial del uso del sistema (basico).
- Requerimientos de HW y SF (Java).
- Conclusiones y recomendaciones.
- Resultados.









		×
Codigo	tiempo	sema ▼
Marca	His area	
Placa	tiempo	
Modelo		
Espacio		
Nuevo		arrendar
		×
Cedula		
Placa		Consumidor Final
#Ticket		
Apellido		
Nombre		
Valor a pagar:		Facturar

RESULTADO(S) OBTENIDO(S):

- Interpreta de forma correcta los algoritmos de programacion y su aplicabilidad.
- Identifica correctamente qué herramientas de programacion se pueden aplicar.

CONCLUSIONES:

Los estudiantes identifican las principales estructuras para la creacion de sistemas informaticos. Los estudiantes implementan soluciones graficas en sistemas.

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.

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

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

BIBLIOGRAFIA:

Resolución CS N° 076-04-2016-04-20



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

CARRERA:		ASIGNATURA:			
NRO. PRÁCTICA:	TÍTULO PRÁCTICA:				
OBJETIVO ALCANZADO:					
ACTIVIDADES DESARROLLADAS					
1.	1.				
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
N.					
RESULTADO(S) OBTENIDO(S):					
CONCLUSIONES:					
CONCLUSIONES.					
RECOMENDACIONE	ES:				
Nombre de estudiante:					
Nombre de es	วเนนเสทเษ				

Firma de estudiante: