

2017

Playas de estacionamiento

Final – Programación III – Laboratorio III

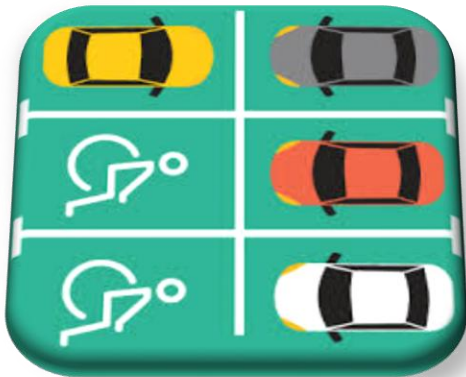
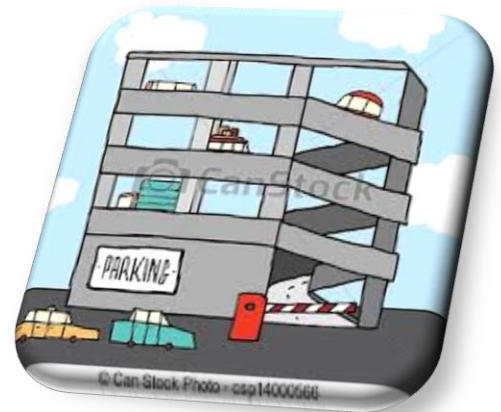
En este trabajo práctico se evalúan los conocimientos del alumno sobre la materia



Requerimientos del estacionamiento.

Debemos realizar un sistema según las necesidades y deseos del cliente, para eso tenemos una breve descripción de lo que el cliente nos comenta de su negocio.

- 1-Tengo un estacionamiento de cocheras móviles numeradas con tres pisos de altura.
- 2-Tengo tres empleados (1 por turno: mañana, tarde y noche).
- 3-Cobro por hora \$10 o media estadía \$90 (12hs) o estadía \$170 (24hs).
- 4-Tengo tres cocheras reservadas para discapacitados/embarazadas.
- 5- Cuando ingresa el vehículo se le toma la patente, color, marca y foto (opcional).



- 6-Cuando sale el vehículo se ingresa la patente y se muestran los datos del vehículo con el importe a pagar.

El administrador del sistema necesita ver:

(Necesito ver o de una fecha en particular en un lapso de tiempo.)

7-De los empleados:

- a- Los días y horarios que se logearon.
- b- Cantidad de operaciones por cada uno.
- c- Posibilidad de dar de alta a nuevos, suspenderlos o borrarlos.



8-De las cocheras:

- a- La más utilizada.
- b- La menos utilizada.
- c- Si alguna no se usó.

9- De los autos estacionados debo saber:

- a- En que cochera.
- b- Hora de inicio.
- c- Hora de finalización.
- d- Cuánto pagó.



Requisitos funcionales

Login:

Se ingresa e-mail y contraseña.

Principal:

Ingreso de autos: se ingresa patente, color marca y, opcionalmente la foto del vehículo.

Egreso de autos: se ingresa la patente y se habilita el egreso, calculando importe a pagar.

ABM de empleados (sólo perfil administrador): apellido, nombre, e-mail, contraseña, sexo, turno y perfil.

Listados:

Obtener el listado actual de la cochera. Ver otros listados / estadísticas.

Base de datos

Gestionar en una base de datos las siguientes tablas:

Empleados: id (auto-incremental), nombre (varchar - 30), clave varchar - 12), mail (varchar 25), turno (char - 1 "M, T, N"), sexo (char - 1), foto (varchar - 50), estado (int "0, 1, 2") y perfil (varchar - 20 "administrador, empleado")

Cocheras: id (auto-incremental), piso (int), numero (int), ocupada (int "0, 1") y especial (int "0,1")

Administracion: id (auto-incremental), patente (varchar - 10), marca (varchar - 50), color (varchar - 20), foto (varchar - 50), id_empleado_entrada (int), fecha_ingreso (dateTime), id_cochera (int), id_empleado_salida (int), fecha_salida (dateTime), importe (float) y tiempo (int)

Tecnologías en el frontEnd

HTML - Typescript - CSS - Bootstrap - BootstrapValidator - Ajax - JavaScript

Tecnologías en el backEnd

PHP - Mysql - Slim

Criterios de evaluación FrontEnd (Cliente):

(Detalle de ítems)

- 1 - WEB hosting (preferentemente)
- 2 – **Validación** de los datos (bootstrapValidator).
- 3 – Imagen del usuario y nombre siempre visible en todo el sitio web.
- 4 – Bootstrap aplicado (100% responsive).
- 5 – Más de 3(tres) estilos distintos de tabla para mostrar datos.
- 6- Para cada sección:
 - ☐ Cambio de tipografía.
 - ☐ Elección de gama de colores.
 - ☐ Desarrollo de logotipo.
 - ☐ Desarrollo de favicon.
 - ☐ Spinner personalizado.
 - ☐ Ventanas emergentes CON DISEÑO **NO SE PERMITEN ALERT()**

7- Documento que enuncie los detalles de lo anteriormente aplicado por ejemplo:

Tipografía: times new roman

...

Gama de colores: Rojo y negro

...

Validadores: campo usuario, que sea un mail, que no este vacío, etc.

....

Validadores: campo patente, que sea una patente válida, campo requerido.

Etc.

Hasta acá un 4(cuatro) en primera fecha de final

8- MAP, Reduce, Filter:

a-Mostrar cómo serían los importes pagados con un aumento "X" que se ingrese

b-Traer:

La cantidad estacionados por marca.

La cantidad estacionados por color.

La suma de los importes pagados.

El promedio de los importes pagados

El promedio de horas estacionadas

c- Mostrar los autos por los siguientes criterios:

Por patente

Por Color

Por Fecha

9- Autentificación (JWT): A todo el sitio.

Criterios de evaluación BackEnd (Servidor):

(Detalle de ítems)

- 1- Utilización de clases en PHP.
- 2- Utilización de PDO.
- 3- Interacción con API rest.

Hasta acá un 4(cuatro) en primera fecha de final

4- Utilización de middleware psr7.

5- JWT.

6- Datos entre FECHAS:

- a- facturación - cantidad de vehículo
- b- usos de cocheras para discapacitados y no.
- c- cantidades de veces que vino el mismo vehículo, cuántos vehículos sin repetir(distintos se estacionaron)

7- Promedio mensual de datos:

- a- importe
- b- patente
- c- cochera y usuario.

8- Manejo de archivo e imágenes:

- a- Cambiar nombre, Guardar BackUp.
- b- Ponerle marca de agua a las imágenes