Pre Parcial 3 programación 1

Pensamiento Computacional

*Abstracción*

* ¿Qué se solicita finalmente? (problema)

Requiere desarrollar un sistema de peajes que modele : Vehículos;Estaciones de peaje;Conductores;Recaudadores

* ¿Qué información es relevante dado el problema anterior?
* Vehículos:Placa,número de peajes

Carros Tipo (eléctrico, servicio público, regular).

Motos Cilindraje (cc).

Camión Ejes y capacidad de carga (toneladas).

* Estación de Peaje:Nombre, departamento, total recaudado, lista de vehículos atendidos
* Usuario:

Conductor:Lista de vehículos asignados.

Recaudador:Sueldo mensual.

* ¿Cómo se agrupa la información relevante?

Vehículos

Carro;Tipo carro

Moto:Cilindraje

Camion:Eje y Capacidad de carga

Usuarios

Conductor; lista de vehículos

Recaudador:Sueldo Mensual

Estación de peaje

Nombre,Departamento,TotalRecaudado

* ¿Qué funcionalidades se solicitan?
* Calcular Peaje
* Generar Descripcion
* registrar Vehículos
* Generar Reporte diario
* Asignar Multiples Vehiculos
* Consultar Peaje por conductor
* Filtrar Vehículos por tipo
* Detectar Vehículos por capacidad
* Buscar Recaudadores
* Recaudación total Por estación
* Suelto de recaudadores

*Descomposición*

* ¿Cómo se distribuye las Funcionalidades?
* ¿Qué debo hacer para probar las funcionalidades?
* ¿Que puedo reutilizar de la solución de otros problemas?