

Laboratorio 1 - Semana 3

TEMA	FECHA	SESIÓN	CARRERA
Diagrama entidad relación			Ing. Sistemas Computacionales

1. Una pequeña empresa contable desea un sistema de recursos humanos, con la finalidad de hacer seguimiento a sus empleados, le interesa saber sus posiciones (posición, puesto que ocupa), a que escala de salario a que pertenece y la marca de vehículo maneja.

La aplicación debe hacer seguimiento a todos los puestos de trabajo que hay en la organización, los empleados que están en esas posiciones, los bonos que se le dan a esas posiciones, el rango salarial al que pertenecen esas posiciones y los vehículos asignados a cada posición o cargo

2. Los dueños de una pequeña tienda de reparación de computadoras desean hacer seguimiento de los trabajos de reparaciones que realizan por computadora, el costo por el trabajo de reparación (solo por mano de obra), el técnico que realiza cada reparación y el costo total por cada trabajo de reparación (incluidos ítems).

Cuando los cliente traen sus computadoras para ser reparadas, hacen un adelanto de dinero y se le entrega una fecha de recojo de la computadora. El técnico luego hace reparaciones en la computadora del cliente, detalla el costo de mano de obra y los ítems que usaron en la reparación con sus respectivos costos.

Cuando los clientes vuelven para recoger su computadora, pagan la diferencia del costo total menos el adelanto dejado, obtienen un recibo y con ello recogen su computadora

3. El dueño de un pequeño colegio desea una aplicación que ayude a hacer seguimiento a los horarios de clases, los cursos y los profesores deben aparecer en el horario y el registro de los estudiantes por curso de acuerdo a los horarios.

Los cursos son programados cada semestre y deben ser registrados en el horario de clases, que también permite registrar a los profesores asignados a cada curso en cada horario, los estudiantes se deben registrar a sus cursos de acuerdo a los horarios programados.

Los usuarios del sistema (estudiantes, profesores, personal administrativo) deben acceder a la aplicación con un usuario y contraseña y la aplicación debe hacer seguimiento de quien entro al sistema, en que máquina, por cuanto tiempo, esto se maneja por perfiles, ya que cada usuario tiene diferentes niveles de accesos, los cursos tienen pre requisitos