|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sigla Asignatura | MDY1131 | Nombre de la Asignatura | Modelamiento de Base de datos |
| Nombre del Recurso Didáctico | **2.2.3 Material Complementario Ejercicio Construyendo Modelo E-R a partir de Vista de Usuario** | | |
| Experiencia de Aprendizaje N° 2 | Construyendo un Modelo Conceptual Complejo Normalizado | | |

**EJERCICIO CONSTRUYENDO MODELO E-R A PARTIR DE VISTA DE USUARIO**

**INSTRUCCIONES**

A partir del enunciado, se solicita construir el Modelos Entidad-Relación utilizando la Herramienta Case Oracle DataModeler, representando las entidades, atributos asociados, obligatoriedad y opcionalidad de los atributos, atributo(s) identificador(es) único(s) y como se relacionan las entidades.

**OBJETIVOS**

El alumno construye un Modelo Entidad- Relación para representar y satisfacer las necesidades de información planteadas a partir de Vista de Usuario.

**DESCRIPCIÓN**

El alumno deberá utilizar la simbología adecuada de la Herramienta Case para graficar entidades fuertes y débiles, atributos, obligatoriedad y opcionalidad de los atributos, identificador(es) único(s) de las entidades, relaciones entre entidades y su cardinalidad mínima y máxima asociada y relaciones asociadas al Modelo Entidad-Relación, construyendo así un Modelo Entidad-Relación que represente y soluciones los requerimientos de información provenientes de Vista de Usuario.

**CASO**

**1.- En la clínica “Amanecer”** actualmente, los ingresos de pacientes al servicio de urgencia se realizan por medio de fichas en papel que se le entregan al paciente a la llegada. Los pacientes deben llenar sus antecedentes personales y luego, un funcionario del servicio les realiza las consultas más técnicas para completar la ficha. Esto genera una demora en la atención y un uso del tiempo del personal administrativo en el llenado y almacenamiento de las fichas que podría servir para realizar otras funciones. Además, los pacientes en muchas ocasiones llenan mal la ficha ocasionando el que tengan que realizar de nuevo el trámite.

A continuación, adjuntamos una imagen de la ficha de atención para que pueda visualizar cuáles son los datos que se necesitan guardar de los pacientes:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Estetoscopio Icono, Estetoscopio, Icono, Iconos Médicos Servicio de salud Amanecer**  **Unidad de Urgencia** | | | |
| **FICHA DE INGRESO N° XXX** | | | |
| **Fecha de Atención:** | | **Hora de atención:** | |
| **Nombre del personal que ingresa ficha:** | |  | |
| IDENTIFICACION DE PACIENTE | | | |
|  |  | Nivel de urgencia: |  |
| Nombre: |  |  |  |
| Apellido: |  |  |  |
| Rut: |  | Sexo: |  |
| Estado Civil: |  | Edad: |  |
| Domicilio: |  | Grupo sanguíneo |  |
| Fono: |  |  |  |
| Asiste acompañado: | SI | NO |  |
| IDENTIFICACION DE ACOMPAÑANTE | | | |
| Nombre: | | | |
| Apellido: | | | |
| Rut: | | | |
| Grado de Parentesco: | | Fono: | |
| MOTIVO DE CONSULTA MEDICA | | | |
| Descripción del paciente: | | | |
|  | | | |
| INFORMACION DE ATENCION | |  | |
| Nombre medico: | |  | |
| Especialidad: | |  | |
| Síntomas detectados: | | | |
| Diagnóstico: | | | |
|  | | | |
| Reposo: | | SI | NO |
| Cantidad de días: | | | |
| INFORMACIÓN DE MEDICAMENTO | |  | |
| Médico Asigna medicamento | | SI | NO |
| Nombre de medicamento: | |  | |
| Dosis: | |  | |
| Cantidad de días: | |  | |

El inconveniente principal es que el médico que debe atender al paciente debe esperar que llegue la ficha médica y no existe un historial de atenciones médicas que le permita conocer si el paciente ha asistido con anterioridad por un problema similar. Es decir, si un paciente ha asistido anteriormente no es posible determinarlo; la única determinación es mirar las fichas de atención anteriores, pero no existe un sistema que permita realizar esto.

Existen ocasiones en que, debido a la gran afluencia de público algunas fichas se extravían y ante esas circunstancias, se debe generar una nueva ficha clínica al paciente generando una molestia razonable de este caso.

Como resumen, se espera que la ficha de atención y la ficha de solicitud de medicamentos se automaticen a través de un sistema que permita realizar este proceso de manera digital disminuyendo los tiempos del proceso, fortaleciendo el sistema de atención.