|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sigla Asignatura | MDY1131 | Nombre de la Asignatura | Modelamiento de Base de datos | Tiempo | 3 h. |
| Nombre del Recurso Didáctico | **2.2.2 Guía Construyendo Modelos E-R a partir de Vistas de Usuarios** | | | | |
| Experiencia de Aprendizaje N° 2 | Construyendo un Modelo Conceptual Complejo Normalizado | | | | |

**GUÍA CONSTRUYENDO MODELOS E-R A PARTIR DE VISTAS DE USUARIO**

**INSTRUCCIONES**

A partir de cada enunciado, se solicita construir los 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.

**TIEMPO DE DURACIÓN**

3 horas.

**OBJETIVOS**

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

**CASOS**

**1.- La empresa hotelera FULLDAY** requiere un sistema que pueda almacenar las personas que se hospedan en sus dependencias, para esto ha entregado las siguientes vistas de usuario para que usted como profesional realice el desarrollo de un MERE que permita satisfacer todas las necesidades del sistema.

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente

Cada registro debe estar asociado con una tarjeta de crédito, por lo cual la empresa indica que cuenta con un documento que completa a mano, el cual ha entregado, dando así una mejor apreciación de las necesidades que se deben cumplir.

Tabla

Descripción generada automáticamente

Una de las pocas cosas que nos ha mencionado el gerente del hotel es que cada tarjeta debe estar asociado solo a un cliente, permitiendo así un correcto cobro.

**2.- La Clínica Médica "Nuestros Pacientes"** nos ha entregado dos vistas de su negocio. La receta médica que le entrega a sus pacientes y el bono de atención que es entregado por el paciente y es registrado a la base de datos, para guardar la información del pago que el médico recibirá a fin de mes.

Vista1: Bono de Atención (imagen1)

Tabla

Descripción generada automáticamente

Reglas de negocio:

* Cada número representado entre paréntesis corresponde al identificador de la entidad.
* Un bono de atención puede contener muchas prestaciones.
* Cada prestación tiene definido el código, la descripción y el total o precio único.
* La bonificación y el total a pagar depende de la Isapre del paciente por lo tanto es variable en cada bono.
* Cada bono es emitido por un cajero y un cajero emite muchos bonos.
* Cada bono es emitido en una sucursal y una sucursal emite muchos bonos.

Vista2: Receta Médica (imagen2)

Tabla

Descripción generada automáticamente

Reglas de Negocio

* Cada receta puede incluir muchos medicamentos.
* Cada medicamento tiene un código, nombre, vía de administración y tipo único.
* Cada atributo entre paréntesis corresponde al identificar de la entidad.
* La dosis de medicamentos por paciente depende de cada receta entregada por cada medicamento recetado.
* Las observaciones de la receta puede ser nula.
* A cada paciente se le asocia en la receta un diagnóstico que incluye código y descripción.
* Cada receta es digitada por algún digitador que puede ser el médico o el secretario(a) del médico que emite la receta. Del digitador se sabe el código y el nombre completo.
* Cualquier regla que no comprenda o resulte faltante puede establecer supuestos y comentarlos con su profesor.