**GUÍA DE TRABAJO PRÁCTICO**

**Curso:** Fundamentos de Bases de Datos

**Al finalizar el curso los participantes podrán:** Construir un Modelo Conceptual Normalizado

**Guía práctica N.º: 3a**

**TÍTULO:** Construir un Modelo Conceptual (MER) Caso Clínica Sanos Por Siempre

**Tiempo de Ejecución:** 1 Hora

**ACTIVIDAD:** Caso Clínica Sanos Por Siempre

En esta actividad el estudiante debe:

* Construir un Modelo ER
* Normalizar hasta la 3FN
* Plantear una solución para poder resolver los tiempos de respuesta detallados en el último punto.

Estos dos puntos se deben realizar basándose en el requerimiento planteado a continuación: La Clínica "SANOS POR SIEMPRE" nos ha entregado dos documentos de su negocio. La receta médica que le entrega a sus pacientes y el bono de atención que es entregado por IMED. el cual es registrado a la base de datos, para guardar la información del pago que el médico recibirá a fin de mes.

A considerar:

* Cada número representado entre paréntesis corresponde al identificador único de la relación.
* Un bono de atención puede contener muchas prestaciones.
* Un bono de atención tiene el monto cubierto por la Isapre y el monto que debe cancelar el paciente, el cual es variable ya que depende de las condiciones del plan de cada paciente.
* Cada prestación tiene definido un código, la descripción y el total o precio único.
* 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.

Además, se solicita poder mejorar los tiempos de respuesta de dos servicios:

* Las consultas que se hacen de datos entre Isapre y beneficiarios.
* Las consultas que se hacen a la cantidad de bonos que emiten cada uno de los cajeros por sucursal.



**1.1.-Aprendizajes Esperados:**

**Construir un Modelo Entidad Relación Normalizado**

**1.2.-Criterios de Evaluación**

Esta Actividad es de carácter formativo

**1.3.- Descripción de la Actividad:**

Construir el modelo MER Normalizado considerando todos los componentes necesarios.

**1.4.- Tiempo asignado a la Actividad**

1.4.1.-1 hora cronológicas.

**1.5.- Equipamiento y materiales para Actividad**

1.5.1.-Software Data Modeler u otro que permita modelar

1.5.1.-Computador I3 o superior

**1.6.- Paso a paso o procedimiento de la técnica.**

1.6.1.-Leer detenidamente el Caso con sus reglas de negocio

1.6.2.-Identificar las Entidades

1.6.3.- Identificar los Atributos

1.6.4.- Identificar las Relaciones

**2.-Autoevaluación.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Indicadores de evaluación** | | **Sí** | **No** |
| Indicadores Generales | Finalicé la actividad según el tiempo asignado. |  |  |
| Comprendí las instrucciones de la actividad. |  |  |
| Identifiqué las Relaciones. |  |  |
| Solucioné problemas propuestos o emergentes. |  |  |
| Apliqué los conocimientos entregados en el curso. |  |  |
| Indicadores Específicos | Desarrollo satisfactoriamente el modelo requerido |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |