|  |  |
| --- | --- |
| logo | Universidad de Córdoba |
| Letras-iscbd | Ingeniería del Software, Conocimiento y Bases de Datos |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| GRADO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA | |
| Bases de datos | |
|  | |

|  |
| --- |
|  |
| Resolución del problema propuesto: GESTIÓN DE ANÁLISIS CLÍNICOS |
|  |
|  |
| El objetivo de este documento es el de PON EL MALDITO OBJETIVO AQUÍ |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| Grupo 1.15, autores:  Cantero Alén, Rafael (Participa)  Cañuelo Ortiz, Ángel (Participa)  Córdoba Rey, Fco. Javier (Participa)  Freire Caballero, Carlos (Participa)  Gómez Fernández, Sergio (Participa)  Herrera Poch, Fernando (Participa) |
| *Fecha: 02/12/2018* |
|  |

Índice de contenidos

1. [PUNTO 1 3](#_Toc320606292)
2. [PUNTO 2 5](#_Toc320606293)

[2.1 SUBPUNTO 2.1](#_Toc320606294) 5

[2.2 SUBPUNTO 2.2 7](#_Toc320606295)

1. punto 3 10

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  | ENUNCIADO DEL PROBLEMA |
|  |  |

*A lo largo del curso se han trabajado los conocimientos sobre las Bases de Datos, necesarios para la representación, gestión y tratamiento de la información del mundo real.*

*En el largo camino que supone aprender a manejar una Base de Datos, se comienza por la importancia del correcto entendimiento del problema, así como la realización de una descripción rigurosa del mismo y de todos los elementos de información que forman parte de él.*

*Tras la interpretación del problema, haciendo uso del modelo entidad-interrelación se construye el diseño conceptual de la Base de Datos, representando los tipos de entidades, tipos de interrelaciones y atributos.*

*Finalmente se lleva a cabo el diseño lógico de la Base de Datos mediante la aplicación de la teoría relacional, dando como resultado el modelo de datos relacional. En este punto se realiza, además de la traducción del diagrama E-R a esquema relacional, la correspondiente normalización de las relaciones con ayuda de la Teoría de normalización de relaciones.*

*Si todos estos pasos son realizados apropiadamente, significa que se han aplicado de forma correcta los conocimientos básicos para el diseño de Base de Datos, y más concretamente para las Bases de Datos Relacionales (que cumplen el modelo relacional de Edgar Frank Codd), las más extendidas hoy en día en los Sistemas de Gestión de Bases de Datos comerciales.*

*Se propone ahora aplicar todos los pasos anteriormente expuestos al problema correspondiente al diseño de Bases de Datos que plantea el Colegio Farmacéutico de Córdoba, el cual desea contratar el desarrollo de una aplicación para gestionar la información de los análisis clínicos realizados a los pacientes por los laboratorios de análisis asociados al colegio.*

*Dicha solución incluirá:*

* 1. *Problema planteado.*
  2. *Descripción de la solución.*
  3. *Solución conceptual.*
  4. *Solución Relacional*

*Dicho esto, el problema queda planteado, y se procede ahora a proporcionar una descripción rigurosa de la solución aportada por el equipo 1.15 de diseño de diseño de Base de Datos.*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  | DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN |
|  |  |

Aquí una introducción muy bonita ay que me gusta a mí dámelo todo bueno ya está que ya he ocupado dos líneas jeje.

# Subpunto 1

# Subpunto 2

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  | Modelo CONCEPTUAL |
|  |  |

Aquí una introducción muy bonita ay que me gusta a mí dámelo todo bueno ya está que ya he ocupado dos líneas jeje.

# Subpunto 1

# Subpunto 2

# Subpunto 3

# Subpunto 4

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  | Modelo relacional |
|  |  |

Aquí una introducción muy bonita ay que me gusta a mí dámelo todo bueno ya está que ya he ocupado dos líneas jeje.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  | NORMALIZACIÓN DEL MODELO |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  | Bibliografía y referencias Web |

* Bases de Datos. Desde Chen hasta Codd con ORACLE.
* Guía Docente BD 18-19.
* Material Docente de la Plataforma Moodle.