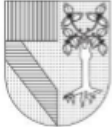


| | | |
|--|---|------------------------------------|
|  UNIVERSIDAD PANAMERICANA Campus Bonaterra | Facultad de Ingeniería | Examen segundo parcial |
| | Academia de Cómputo | Fecha: 21/10/2022 |
| | Materia: Introducción a las bases de datos | Ciclo:1228 |
| | Profesor: Celia Marisa Rodríguez Rubio | CALIFICACIÓN |
| | Carrera: | |
| | Alumno(a): | |

Introducción a las bases de datos

I. Proyecto (Valor: 100%)

Derivado de la visita que se haga al laboratorio de Espectrocolorimetría del Centro de Investigaciones en Óptica, deberás identificar un área de oportunidad en la que se pueda implementar una base de datos para el manejo de la información. Deberás redactar una propuesta con la explicación del área de oportunidad que identificaste y una descripción de la solución que propones.

Tu propuesta de solución deberá abarcar por lo menos cuatro entidades que tengan por lo menos una relación entre ellas, también deberá describir atributos, relaciones, tipo de entidades, dominios, cardinalidad, tipo de atributos, etc., todo lo necesario para que se pueda desarrollar y comparar contra la matriz de relaciones, el Modelo E-R y el modelo relacional o tablas que también integrarás a tu documento.

Por último, deberás agregar a tu documento tus conclusiones.

La siguiente tabla describe la rúbrica con la que se evaluará el documento que entregues con tu proyecto.

| Criterio | Cumple | Cumple con más de la mitad de los requisitos | Cumple con la mitad o menos de los requisitos | No cumple |
|---|------------|--|---|-----------|
| Descripción | | | | |
| - Explicación del área de oportunidad detectada | 10 | 7.5 | 5 | 0 |
| - Descripción de la solución propuesta | 15 | 10 | 7.5 | 0 |
| - La solución abarca por lo menos cuatro entidades | 5 | 3.5 | 2 | 0 |
| - Las entidades tienen por lo menos una relación entre sí | 5 | 3.5 | 2 | 0 |
| - La solución describe claramente entidades, relaciones, atributos, tipos de entidades, tipos de atributos, cardinalidad, dominios, etc., todo lo necesario para crear la matriz de relaciones, modelo E-R y modelo relacional o tablas | 15 | 10 | 7.5 | 0 |
| - Conclusiones | 5 | 3.5 | 2 | 0 |
| Matriz de relaciones | | | | |
| - Correspondencia con la solución propuesta | 15 | 10 | 7.5 | 0 |
| - Cumple las reglas vistas en clase | 10 | 7.5 | 5 | 0 |
| Modelo E-R | | | | |
| - Contiene las entidades de la solución propuesta | 15 | 10 | 7.5 | 0 |
| - Contiene los atributos descritos en la solución | 10 | 7.5 | 5 | 0 |
| - Contiene las relaciones descritas en la solución propuesta | 10 | 7.5 | 5 | 0 |
| - Contiene las cardinalidades que atienden a la solución propuesta | 10 | 7.5 | 5 | 0 |
| - Se definieron las claves para cada entidad | 10 | 7.5 | 5 | 0 |
| Modelo Relacional o tablas | | | | |
| - Contiene las tablas derivadas del modelo E-R | 15 | 10 | 7.5 | 0 |
| - Cumple con las reglas para pasar del modelo E-R a tablas | 15 | 10 | 7.5 | 0 |
| - Se identificaron todas las claves | 10 | 7.5 | 5 | 0 |
| - Se identificaron las claves foráneas | 5 | 3.5 | 2 | 0 |
| Total de puntos esperados para calificación = 10 | 180 | | | |

Fecha de entrega: Domingo 23 de octubre, 23:59 horas.

Entrega tu proyecto en un archivo PDF con el nombre: tusIniciales_nombreProyecto.pdf