



Desarrollo de sistemas con tecnología Java

Modulo 3: Principios y patrones de diseño.

Nombre:

Apellido Paterno

Apellido Materno

Nombre

Fecha:

Calificación:

Objetivo: El o la participante aplicará el aprendizaje obtenido sobre modelado orientado a objetos y resolución de problemas por medio de patrones de diseño en conjunto con lo aprendido en el módulo de modelado de base de datos para refinar su modelo entidad-relación que implementará en su proyecto final.

Para tener derecho a calificación, la evidencia de trabajo deberá ser inédita y resultado por completo del trabajo de el o la participante de manera individual o independiente.

Instrucciones:

1. Realizar una regresión y refinamiento del **diagrama entidad-relación** generado en el **módulo 2** con base a lo aprendido sobre principios SOLID y patrones de diseño. Cabe destacar que el diagrama deberá de contemplar:
 - a. Tablas en el modelo.
 - b. Nombre de las tablas.
 - c. Campos (indicar tipo de datos).
 - d. Llaves primarias.
 - e. Llaves foráneas.
 - f. Relaciones (indicando cardinalidad).
 - g. Restricciones.

Las entidades deberán de estar relacionadas con la **definición de proyecto**, por lo que es necesario incluir las entidades necesarias para cubrir tu definición. El modelo deberá de cumplir con normalización.

2. Dadas las modificaciones realizadas en el modelo entidad relación, deberán de modificarse las instrucciones DDL generadas anteriormente, así como también actualizar sus relaciones y creación de nuevos comandos en caso de ser necesario.

Puntos opcionales:

NA



Entregables

Rubro	Archivo
Diagrama entidad relación con modificaciones realizadas con base a un segundo análisis.	DiagramaEntidad-RelacionV2.PDF
Sentencias SQL para la creación de la estructura de la base de datos con las modificaciones requeridas según el refinamiento.	ComandosV2.SQL

Los entregables deberán agregarse en un archivo .zip con la siguiente nomenclatura en el nombre “**M3-ProyectoFinal-INICIALES.zip**”(iniciales corresponde a las de su nombre completo).

Criterios de evaluación

La calificación final se conforma de los siguientes criterios y su puntaje:

Elementos para evaluar	Puntaje
Diagrama Entidad-Relación	
- Contiene tablas, campos con tipo de dato, llaves necesarias necesarias para cubrir una relación congruente con el negocio de su proyecto final.	60
- Refleja normalización en sus tablas e identifica la relación entre entidades.	20
Comandos SQL	
- La sintaxis es correcta conforme al estándar SQL de cada uno de los comandos declarados.	10
- Los comandos SQL tiene coherencia con el diagrama entidad-relación.	10
TOTAL	100

Valor 100 puntos