**Rúbrica Evaluación Final**

**FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS**

**LOGRO DE APRENDIZAJE**:

* Identifica la arquitectura de la base de datos, los diferentes modelos de datos y componentes existentes.
* Normaliza campos y tablas.
* Crea una base de datos y tablas, realizando el respectivo mantenimiento.
* Construye programas.

**TEMAS:**

* Todos los abordados en la Unidad Didáctica

**DESCRIPCIÓN**:

Prueba Escrita

Tiempo Estimado de desarrollo: 120 minutos.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CRITERIO** | **INDICADORES** | **NIVELES DE DESEMPEÑO** | | | |
| **Inicial** | **En proceso** | **Logrado** | **Destacado** |
| Base de Datos: Introducción y Tipos de Modelos. | Identificación de la arquitectura de la base de datos, los diferentes modelos de datos y componentes existentes  5 p | Identifica la arquitectura de la base de datos, evidenciando 1 aspectos:  - Sistema gestor, arquitectura y conceptos básicos.  1 p | Identifica la arquitectura de la base de datos, evidenciando 3 aspectos:  - Sistema gestor, arquitectura y conceptos básicos.  - Modelos conceptuales, componentes y diagrama entidad relación.  - Modelos lógicos y físicos, componentes y diagrama entidad relación.  2 p | Identifica la arquitectura de la base de datos, evidenciando 4 aspectos:  - Sistema gestor, arquitectura y conceptos básicos.  - Modelos conceptuales, componentes y diagrama entidad relación.  - Modelos lógicos y físicos, componentes y diagrama entidad relación.  -Comparaciones entre los tipos de modelos de datos.  4 p | Identifica la arquitectura de la base de datos, evidenciando 5 aspectos:  - Sistema gestor, arquitectura y conceptos básicos.  - Modelos conceptuales, componentes y diagrama entidad relación.  - Modelos lógicos y físicos, componentes y diagrama entidad relación.  -Comparaciones entre los tipos de modelos de datos.  -Realiza conversión de modelos.  5 p |
| Normalización y uso  del Modelador de datos Navicat. | Normalización de campos y tablas  5 p | Normaliza campos y tablas del caso de negocio propuesto, evidenciando 2 aspectos:  - Cumpliendo 1FN, 2FN y 3FN  - Cardinalidad uno a uno de uno a varios y de varios a varios.  1 p | Normaliza campos y tablas del caso de negocio propuesto, evidenciando 3 aspectos:  - Cumpliendo 1FN, 2FN y 3FN  - Cardinalidad uno a uno de uno a varios y de varios a varios.  - Respeto a las reglas del negocio  2 p | Normaliza campos y tablas del caso de negocio propuesto, evidenciando 4 aspectos:  - Cumpliendo 1FN, 2FN y 3FN  - Cardinalidad uno a uno de uno a varios y de varios a varios.  - Respeto a las reglas del negocio  - Emplea el modelador de datos Navicat y configura los esquemas Modelo conceptual, lógico y físico y uso de herramientas.  4 p | Normaliza campos y tablas del caso de negocio propuesto, evidenciando 5 aspectos:  - Cumpliendo 1FN, 2FN y 3FN  - Cardinalidad uno a uno de uno a varios y de varios a varios.  - Respeto a las reglas del negocio  - Emplea el modelador de datos Navicat y configura los esquemas Modelo conceptual, lógico y físico y uso de herramientas.  - Presentación impecable de los casos propuestos.  5 p |
| Identificación del lenguaje de definición de datos DDL y lenguaje para la manipulación de datos DML | Creación y mantenimiento de base de datos y tablas  5 p | Crea una base de datos, evidenciando 2 aspectos:  - Características CRUD en los procesos (creación, modificación y eliminación de archivos).  - Creación, modificación y eliminación de estructuras de tablas con restricciones.  1p | Crea una base de datos, evidenciando 3 aspectos:  - Características CRUD en los procesos (creación, modificación y eliminación de archivos).  - Creación, modificación y eliminación de estructuras de tablas con restricciones.  - Asociación de tablas con esquema y archivos de grupo.  2 p | Crea una base de datos, evidenciando 4 aspectos:  - Características CRUD en los procesos (creación, modificación y eliminación de archivos).  - Creación, modificación y eliminación de estructuras de tablas con restricciones.  - Asociación de tablas con esquema y archivos de grupo.  -Realiza procesos de mantenimiento en tablas, operaciones de inserción, modificación y eliminación de datos.  4 p | Crea una base de datos, evidenciando 6 aspectos:  - Características CRUD en los procesos (creación, modificación y eliminación de archivos).  - Creación, modificación y eliminación de estructuras de tablas con restricciones.  - Asociación de tablas con esquema y archivos de grupo.  -Realiza procesos de mantenimiento en tablas, operaciones de inserción, modificación y eliminación de datos.  -Crea, modifica y elimina índices.  -Recupera información de las tablas o vistas, empleando clausular y operadores, funciones agregadas de sistema.  5 p |
| SQL SERVER I, II y III | Construcción de programas  5 p. | Construye programas, evidenciando 2 aspectos:  - Uso de bloques de códigos de programación.  - Tipos de datos de variable, estructura de control y bucles.  1 p | Construye programas, evidenciando 3 aspectos:  - Uso de bloques de códigos de programación.  - Tipos de datos de variable, estructura de control y bucles.  -Realiza la recuperación de datos de tablas usando bloques de códigos.  2 p. | Construye programas, evidenciando 5 aspectos:  - Uso de bloques de códigos de programación.  - Tipos de datos de variables.  - Estructura de control y bucles.  -Realiza la recuperación de datos de tablas usando bloques de códigos.  -Emplea funciones de usuario con o sin parámetros.  4 p | Construye programas, evidenciando 7 aspectos:  - Uso de bloques de códigos de programación.  - Tipos de datos de variables.  - Estructura de control y bucles.  -Realiza la recuperación de datos de tablas usando bloques de códigos.  -Emplea funciones de usuario con o sin parámetros  -Emplea procedimientos almacenados de usuario con o sin parámetros  -Declara cursores, y operaciones con cursores.  5 p |
| PUNTAJE FINAL | |  | | | |
| OBSERVACIONES | | Si tuviera alguna dificultad, explicación u observación sobre la calificación del producto la puede colocar en este recuadro. | | | |
|  | | | | | |