|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la práctica** | **MODELO RELACIONAL (UNIDAD 4)** | | | **No.** | **1** |
| **Asignatura:** | **FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS** | **Carrera:** | **INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES** | **Duración de la práctica (Hrs)** | **5 horas** |

**NOMBRE DEL ALUMNO: Shania Kinnereth Diaz Moya**

**GRUPO: 3401**

**I. Competencia(s) específica(s):**

Conoce y aplica el modelo relacional para la generación de esquemas de base de datos con el fin de organizar la información y atender necesidades del entorno.

**Encuadre con CACEI: Registra el (los) atributo(s) de egreso y los criterios de desempeño que se evaluarán en esta práctica.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. atributo** | **Atributos de egreso del PE que impactan en la asignatura** | **No.**  **Criterio** | **Criterios de desempeño** | **No. Indicador** | **Indicadores** |
| **2** | El estudiante diseñará esquemas de trabajo y procesos, usando metodologías congruentes en la resolución de problemas de ingeniería en sistemas computacionales | **CD1** | Identifica metodologías y procesos empleados en la resolución de problemas | **I1** | Identificación y reconocimiento de distintas metodologías para la resolución de problemas |
| **I2** | Manejo de procesos específicos en la solución de problemas y/o detección de necesidades |
| **CD2** | Diseña soluciones a problemas, empleando metodologías apropiadas al área | **I1** | Uso de metodologías para el modelado de la solución de sistemas y aplicaciones |
| **3** | El estudiante plantea soluciones basadas en tecnologías empleando su juicio ingenieril para valorar necesidades, recursos y resultados esperados. | **CD1** | Emplea los conocimientos adquiridos para el desarrollar soluciones | **I1** | Elección de metodologías, técnicas y/o herramientas para el desarrollo de soluciones |
| **I2** | Uso de metodologías adecuadas para el desarrollo de proyectos |
| **I3** | Generación de productos y/o proyectos |
| **CD2** | Analiza y comprueba resultados | **I1** | Realizar pruebas a los productos obtenidos |
| **I2** | Documentar información de las pruebas realizadas y los resultados |

**II. Lugar de realización de la práctica (laboratorio, taller, aula u otro):**

Laboratorio de cómputo y equipo de cómputo personal.

**III. Material empleado:**

* Equipo de cómputo
* Netbeans - jdk

**IV. Desarrollo de la práctica:**

**UNIDAD 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. atributo** | **Atributos de egreso del PE que impactan en la asignatura** | **No.**  **Criterio** | **Criterios de desempeño** | **No. Indicador** | **Indicadores** |
| **2** | El estudiante diseñará esquemas de trabajo y procesos, usando metodologías congruentes en la resolución de problemas de ingeniería en sistemas computacionales | **CD1** | Identifica metodologías y procesos empleados en la resolución de problemas | **I1** | Identificación y reconocimiento de distintas metodologías para la resolución de problemas |
| **I2** | Manejo de procesos específicos en la solución de problemas y/o detección de necesidades |
| **CD2** | Diseña soluciones a problemas, empleando metodologías apropiadas al área | **I1** | Uso de metodologías para el modelado de la solución de sistemas y aplicaciones |
| **3** | El estudiante plantea soluciones basadas en tecnologías empleando su juicio ingenieril para valorar necesidades, recursos y resultados esperados. | **CD1** | Emplea los conocimientos adquiridos para el desarrollar soluciones | **I1** | Elección de metodologías, técnicas y/o herramientas para el desarrollo de soluciones |
| **I2** | Uso de metodologías adecuadas para el desarrollo de proyectos |
| **I3** | Generación de productos y/o proyectos |
| **CD2** | Analiza y comprueba resultados | **I1** | Realizar pruebas a los productos obtenidos |
| **I2** | Documentar información de las pruebas realizadas y los resultados |

**V. Conclusiones:**

(MEDIA CUARTILLA)

,

Tabla general

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Folio\_Fiscal | Num\_Emisor | Fecha Hora | TipoCFDI | Serie Folio | Nombre | RFC |
| EAE1C212- 8E1B-4A34- 9F84-62764 3195305 | **20001000000 100001708** | **27/09/2011**  **17:57:38** | **Factura** | **001**  **195** | **Alimentos legendarios estatales S.A. de C.V.** | **ALE951214 CN8** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dirección | C.P. | Sucursal Lugar de expedición | Información extra | Cantidad | Unidad | Concepto |
| MACUSPANA mz Int.48 Bosques mexico, Coatzacoalcos Veracruz México | **05320** |  | **Datos informativos 123** | **30** | **caja** | **Lapices Caja de lapices** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Precio Unitario | Importe | Importe Letra | Subtotal | IVA | Total | Sello Digital |
| 33 | **990** | **Un mil ciento cuarenta y ocho pesos 40/100 M.N.**  **Pago en una sola exhibicion** | **990** | **158.40** | **1148.40** | **OnR5Ss2s9** |

**Tabla primera forma normal**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Folio Fiscal | Num Emisor | Fecha | Hora | TipoCFDI | Serie | Folio | Nombre |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RFC | Calle | Manzana | Num Interior | Colonia | Municipio | Estado | País |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C.P. | Inf Extra | Sucursal | Lugar expedición | Cantidad | Unidad | Concepto | Descripcion |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Precio Unitario | Importe | Importe Letra | Tipo Pago | Subtotal | IVA | Total | Sello Digital |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Tabla segunda forma normal**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Folio Fiscal | Num Emisor | Fecha | Hora | TipoCFDI | Folio |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Folio | Serie | Cantidad | Unidad | Concepto | Descripción | Precio Unitario | Importe |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Importe letra | Tipo pago | Subtotal | IVA | Total | Sello | Folio fiscal | RFC |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RFC | Nombre | Calle | Manzana | Num Interior | Colonia | Municipio |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Estado | País | C.P. | Inf Extra | Sucursal | Lugar Expedición | Folio |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Tabla tercera forma normal**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Folio Fiscal | Num Emisor | Fecha | Hora | Tipo CFDI | Folio |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RFC | Nombre | Calle | Manzana | Num interior | Colonia |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Municipio | Estado | Pais | C.P. | Inf Extra | Folio |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Folio | Serie | Sello | Subtotal | IVA | Total | Folio Fiscal | RFC |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_Producto | Cantidad | Unidad | Concepto | Descripcion |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Precio Unitario | Importe | Importe Letra | Tipo Pago | Folio |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID\_Sucursal | Sucursal | Lugar Expedicion | RFC |
|  |  |  |  |