|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Programa de formación titulada** | Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información. | | | | | | | |
| **Nombre de proyecto formativo** | Diseño y construcción de software a la medida para el sector empresarial. | | | | | | | |
| **Actividad de proyecto** | **AP4. Determinar la estructura lógica del sistema de información.** | | | | **Fase del proyecto formativo** | | DISEÑO | |
| **Actividad de aprendizaje** | AA5. Diseñar el modelo relacional de la base de datos y las interfaces gráficas de usuario que incluya el modelo contractual para su adquisición de acuerdo con unos términos de referencia. | | | | | | | |
| **Resultado(s) de aprendizaje** | 22050103304. Construir el prototipo del sistema de información, a partir del análisis de las características funcionales del sistema en relación con facilidad de manejo, funcionalidad y experiencia del usuario, apoyado en software aplicado según protocolos de diseño.  22050103306. Diseñar la estructura de datos, a partir del modelo conceptual determinado en el análisis del sistema, utilizando herramientas tecnológicas de bases de datos, según las normas y estándares establecidos. | | | | | | | |
| **Nombre de la evidencia** | Elaboración del prototipo del sistema de información a desarrollar. | | | | | | | |
| **Tipo de evidencia**  (marcar con X) | **Conocimiento** |  | **Producto** | **X** | | **Desempeño** | |  |
| **Descripción de la evidencia** | Con base en el diagrama entidad relación y los casos de uso que se levantaron en la actividad de proyecto 2 el aprendiz deberá realizar el modelo relacional de la base de datos y diseñar las interfaces de usuario del sistema de información en desarrollo. | | | | | | | |
| **Producto entregable** | Parte 1. Modelo relacional de la base de datos.  Parte 2. Interfaces de usuario | | | | | | | |
| **Criterios de evaluación** | - Elabora el prototipo, representando la funcionalidad del sistema de información, para dar respuesta a las necesidades de la organización, según protocolos de diseño.  - Diseña la estructura de la base de datos, que cumpla con las necesidades del sistema de información, utilizando herramientas tecnológicas, de acuerdo con el modelo definido y siguiendo normas técnicas. | | | | | | | |
| **Instrumento de evaluación** (marcar con X) | **Lista de chequeo** | **X** | **Rúbrica** | **X** | | **Otro (cuál)** | |  |

**Evidencia**

**Elaboración del prototipo del sistema de información a desarrollar**

**DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA.**

Con base en las técnicas aprendidas en los objetos de aprendizaje “Conversión de MER a Modelo Relacional”, el aprendiz deberá entregar la lista de las tablas, campos, llaves primarias y llaves foráneas de la base de datos del sistema de información a desarrollar.

Teniendo en cuenta las técnicas presentada en el material de estudio objetos de aprendizaje “Interfaz gráfica de usuario”, el aprendiz deberá elaborar las interfaces gráficas del sistema de información que se encuentra desarrollando.

**LO QUE DEBE CONTENER LA EVIDENCIA**

**Paso 1. Elaboración del Modelo relacional de la base de datos**

A partir del modelo entidad relación de la actividad de proyecto 3 y las técnicas revisadas en los recursos de la actividad de proyecto 3, el aprendiz deberá elaborar el modelo relacional, es decir, las tablas, campos, llaves primarias, llaves foráneas del sistema de información a desarrollar.

Lo anterior se deberá entregar en formato de hoja electrónica con la siguiente estructura:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla** | | **Nombre de tabla** | | |
| **No** | **Nombre Campo** | **Tipo** | **Longitud** | **Tipo llave** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Paso 2. Elaboración de las interfaces**

Con base en los casos de uso que se levantaron en la actividad de proyecto el aprendiz deberá crear las interfaces de usuario para cada una de ellos.

Las interfaces las podrá hacer el aprendiz en cualquiera de las herramientas revisadas, después de diseñadas deberá exportarlas a un formato de imagen PNG o JPEG. Con este último archivo el aprendiz deberá diligenciar un documento de procesador de texto con la siguiente estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre Caso de uso** |  |
| << Imagen de la interfaz diseñada >> | |

Lo anterior se requiere para cada interfaz de usuario diseñada.

**PRODUCTO(S) ENTREGABLE(S)**

Se entregarán dos archivos así:

1. Hoja electrónica con el modelo relacional.
2. Documento en procesador de texto con Interfaces gráficas en formato PNG o JPEG.

**INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**

La evaluación de la presente evidencia se hará teniendo en cuenta las variables y criterios de evaluación establecidos en el instrumento de evaluación específico para esta evidencia, es importante su lectura para mayor comprensión de lo requerido.

**Nombre instrumento de evaluación:** IE-AP04-AA5-EV02-Elaboración-prototipo-SI.

**FORMA DE ENTREGA**

Debe enviar las evidencias solicitadas a través de la plataforma virtual en el área correspondiente indicada por el instructor encargado. Al momento de realizar la entrega tenga en cuenta los siguientes pasos:

Ingrese al menú principal de la plataforma y ubique el área de “*Actividades*” e ingrese al enlace “*Fase de Diseño*”, posteriormente acceda a la carpeta de la Actividad de Proyecto correspondiente, y haga entrega de la evidencia. En caso de dificultades comuníquese oportunamente con el instructor a cargo.

Pasos para enviar evidencia:

• Clic en el título de la evidencia.

• Clic en Examinar mi equipo y buscar el archivo previamente guardado.

• Dejar un comentario al instructor (opcional).

• Clic en Enviar.