Logotipo, Icono

Descripción generada automáticamente

**Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información**

**Ficha: 2374504**

**Luis Gustavo Reyes Latorre**

**Manuel**

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

**28 de febrero del 2022**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 materiales de formación “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 presentadas en el material de formación “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:

DIAGRAMA ENTIDAD RELACION

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla** | | **USUARIO PRINCIPAL** | | |
| **No** | **Nombre Campo** | **Tipo** | **Longitud** | **Tipo llave** |
|  | GerCedula | Integer |  | Primaria(PK) |
|  | GerE-mail |  |  |  |
|  | GerDireccion |  |  |  |
|  | GerNombre |  |  |  |
|  | GerTelefono |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla** | | **RAZON SOCIAL** | | |
| **No** | **Nombre Campo** | **Tipo** | **Longitud** | **Tipo llave** |
|  | ResNit | Integer |  | Primaria(PK) |
|  | ResDireccion | Varchar |  |  |
|  | ResRazosocial | Varchar |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla** | | **SISTEMA** | | |
| **No** | **Nombre Campo** | **Tipo** | **Longitud** | **Tipo llave** |
|  | ecNumtelefono | integer |  | Primaria(PK) |
|  | TecDireccion | Varchar |  |  |
|  | TecE-mail | Varchar |  |  |
|  | TecNombre | Varchar |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla** | | **CLIENTE** | | |
| **No** | **Nombre Campo** | **Tipo** | **Longitud** | **Tipo llave** |
|  | UsuIdentificacion | Integer |  | Primaria(PK) |
|  | UsuContraseña | Integer |  |  |

**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 uno 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** | Ingreso al sistema |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre Caso de uso** | Ingreso al sistema |
|  | |