**DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE SOFTWARE**

El objetivo principal de este plan es la realización de un prototipo de software, realizando un previo análisis al tipo de negocio o proceso que se te otorgue, conocimientos de base de datos en el gestor de MySQL y lenguaje de programación orientado a objetos como Java en la plataforma de JavaSE y JavaFX; con ello deberás proporcionar y satisfacer las funcionalidades respectivas que permitirá a los usuarios, la gestión adecuada de la información que será soportada por el aplicativo que propongas.

1. **Análisis y Diseño del Proceso**

* Deberás realizar el análisis y diseño del proceso en una notación BPMN, se recomienda usar Bizagi.

1. **Modelamiento de la Base de Datos**
   1. 1era FN: Universo de atributos.
   2. 2da. FN: identificación de entidades
   3. Modelo Entidad Relación (*Modelo Lógico y Físico)*

**2.2** Script de base de datos

* 1. Diccionario de Datos

1. **Prototipo**

**3.1 Diseño de las Interfaces,** elaborado en Java FX y elementos de Java Swing

**3.2 Prototipo,** el prototipo debe estar conectado a la base de datos MySQL y cumplir sólo las funcionalidades de mantenimiento (Agregar, Editar, Eliminar y Listar).

**3.3 Metodología de desarrollo,** el desarrollo debe cumplir con algunas características del patrón MVC y DAO.

3.4 **Autenticación y Autorización,** debe contar con un login de acceso al sistema y permisos por usuario.

**Cronograma de presentación:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Presentación** | **Puntos** |
| Parte 1 | hasta el 18/01 | 5 |
| Parte 2 | hasta el 01/02 | 5 |
| Parte 3 | hasta el 29/02 | 10 |

***NOTA:***

*. El presente plan deberá ser entregado a más tardar con la parte 3 el 29/02 según tarea del Classroom.*

*. Será indispensable presentar la documentación física o digital del modelo de negocio: copia de boletas, facturas, guias, precios, listas, etc.*

*. Cada parte tiene un puntaje que se medirá con la puntualidad y entrega de los avances.*

***Grupos y Temas de Sistemas***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **G** | **Alumnos** | **PI00-S3** |
| G1 | QUISPE CHÁVEZ, Julio César | Sist. Trámite Documentario |
| HUAMAN TIRADO, Lucio Carlos |
| G2 | SANDOVAL ROSALES, Victor Geovani | Sist. Registro Civil |
| PALOMINO VICENTE, Jean Pool Albert |
| G3 | DÍAZ MEDRANO, Benjamín Arturo | Sist. Restaurante |
| SAMANIEGO TORREBLANCA, Sebastián |
| G4 | SÁNCHEZ GÁMEZ, Jesús Arturo | Sist. Historias Clínicas |
| RIVERA YARIHUAMAN, José Luis |
| G5 | PALOMINO FLORES, Jeferson Jesús | Sist. Gestión Notas |
| SIMON ROJAS, Jean Carlos |
| G6 | HUAPAYA RIVERA, Diego | Sist. Ventas Cómputo |
| YAMANI LIZANA Julio Jesús |
| G7 | CORREA PALOMINO, José Andrés | Sist. Veterinaria |
| TAQUIRE MANUEL, Luis Ángel |
| G8 | MEZA YALLE, Wilmer Noe | Sist. Biblioteca |
| FLORIÁN FLORES Joseph Jesús |
| SALAS DÍAZ, Joseph |

**Nota:**

* **El tema es grupal, pero el trabajo es individual**