|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **INGENIERIA DE SOFTWARE** | | | |
| Nombre del proyecto | | Aplicativo Web Sistema Integrado de Gestión Operativa (SiGO) | |
| Autor-documento | | Ingenieros de Sistemas- David Velarde Bedoya - Stiven Hernando Toro Hurtado | |
| Cliente | | Gestión De Oportunidades SAS | |
| Versión | 1 | Fecha última modificación | 21/10/2020 |

|  |
| --- |
| **Requerimientos** |
| Entorno de desarrollo:   * Aplicativo WEB desarrollado bajo Django Framework versión 3.0.9 * Python Versión 3.8.3 * Atom (Text Editor) Versión 1.45.0   Servidor local:   * Sistema Operativo Windows 10 * IP local: * Ruta de acceso al sistema de archivos donde se encuentra el aplicativo:   Base de datos:   * Motor de base de datos SQLite Version 3.32.2 * Usuario: admin   Servicio de correo:   * Encriptación=ssl * #Envió de correos * EMAIL\_USE\_SSL = True * EMAIL\_HOST = '[smtp.gmail.com](http://smtp.gmail.com/)' * EMAIL\_HOST\_USER [gofinanzaspruebas@gmail.com](mailto:gofinanzaspruebas@gmail.cm) * EMAIL\_PORT = 465   Librerías utilizadas en el proyecto:   * Bootstrap Versión 4.5.2 * Django Versión 3.0.9 * Django Rest Framework Versión 3.11.0   Metodología de desarrollo XP (Extreme Programming)  Requerimientos técnicos:  Para el uso y aprovechamiento eficiente del aplicativo SIGO se recomienda contar con:   * Conexión a Internet (alta velocidad) * Computador o portátil con procesador de doble núcleo de 2 GHz o superior (i3/i5/i7 o equivalente AMD) o mínimo de 1 GHz. * RAM recomendada de 4GB.   Navegadores compatibles:   * Windows: IE7+, Firefox, Chrome, Safari5+. * Mac: Safari5+, Firefox, Chrome. * Linux: Firefox, Chrome. |

|  |  |
| --- | --- |
| **DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACIÓN** | |
| Diagrama de Entidad Relación  Descripción:   * Este modelo de datos permite presentar las entidades y la relación de la Gestión de registro de clientes de la empresa Gestión de Oportunidades S.A.S, incorporado en una presentación visual.     *Ilustración 1. Diagrama Entidad Relación. Creación Propia.*  **Listado de tablas del Aplicativo Web:**   1. Auth\_User   *Usuarios del aplicativo.*   1. Role   *Roles de usuarios.*   1. Client   *Datos del registro del cliente*   1. Reference   *Datos del registro de la referencia del cliente*   1. Payroll\_Client   *Datos de la nómina del cliente*   1. Simulation\_Banking   *Datos simulación bancaria*   1. Bank\_Accounts   *Datos cuentas bancarias*   1. Disbursenment   *Datos desembolso clientes*   1. Manage\_Type   *Datos tipo gestión*   1. Rigth\_Petition   *Datos derechos de petición*   1. Financial\_Obligation   *Datos obligaciones financieras*   1. Certifícate   *Datos certificado obligaciones* | |
| **DIAGRAMAS DE PAQUETES** |
| Diagrama de Paquetes Gestión de Oportunidades SAS  Descripción:   * Este diagrama muestra una visión más clara del sistema de Gestión de Oportunidades S.A.S, en subsistemas agrupando los elementos del diseño de interfaces y la lógica del aplicativo web.     *Ilustración 2. Diagrama de Paquetes. Creación Propia.* |
| **DIAGRAMAS DE CLASES** |
| Diagrama de Clases Gestión de Oportunidades S.A.S  Descripción:   * En este diagrama de clases de objetos y asociaciones, representa la estructura y comportamiento de un cliente en la empresa Gestión de Oportunidades S.A.S     *Ilustración 3. Diagrama de Clases. Creación Propia.* |
| **DIAGRAMAS DE CASOS DE USO** | |
|  | |
| **DIAGRAMAS DE SECUENCIA DE LOGUEO** | |
| Diagrama de Secuencia – Autenticación y Registro Gestión de Oportunidades S.A.S  Descripción:   * El Administrador ingresa a la página de Gestión de oportunidad S.A.S * El Administrador elige la opción de registrar un nuevo usuario en el sistema.   Flujo principal:   1. Ingresa campos de registro:  * Nombre de usuario * Correo electrónico * Contraseña  1. El Administrador escribe el nombre, correo electrónico y contraseña del usuario. 2. El sistema comprueba que los datos sean correctos; al correo electrónico le llegara un mensaje para activar la cuenta para iniciar sesión. 3. Para finalizar, el sistema hace el registro exitoso del usuario.   Flujo alternativo:   1. El Administrador cancela la operación. 2. El sistema notifica datos introducidos erróneos por el usuario.     Ilustración 4. Diagrama de Secuencia Registro Usuarios. Creación Propia.  Diagrama de Secuencia –Login Gestión de Oportunidades S.A.S  Descripción:   * El usuario ingresa a la página de Gestión de oportunidad S.A.S * El usuario elige la opción de iniciar sesión en el sistema.   Flujo principal:   1. El sistema muestra una pantalla con los campos de inicio de sesión:  * Nombre de usuario * Contraseña  1. El usuario escribe su nombre y contraseña. 2. El sistema comprueba que los datos sean correctos, devuelve al usuario al punto donde se originó el evento, es decir pantalla de inicio.   Flujo alternativo:   1. El sistema detecta que el usuario no existe o que la contraseña es incorrecta. 2. El sistema notifica datos introducidos erróneos por el usuario. 3. El usuario debe registrarse.     Ilustración 5. Diagrama de Secuencia Login. Creación Propia | |
| **DIAGRAMAS DE SECUENCIA EDITAR USUARIO** |
| Diagrama de Secuencia –Editar Usuario Gestión de Oportunidades S.A.S  Descripción:   * El Administrador ingresa al panel de administración.   Flujo principal:   1. El administrador busca al asesor o gerente a modificar. 2. El administrador realiza los cambios del usuario y actualiza información.   Flujo alternativo:   1. El usuario cancela la operación. 2. El sistema valida datos.     *Ilustración 6. Diagrama de Secuencia Editar Usuario. Creación Propia.* |
| **DIAGRAMAS DE SECUENCIA DE REGISTRAR Y GESTIONAR CLIENTE** | |
| Diagrama de Secuencia – Registro y Gestión Cliente  Descripción:   * El usuario (Administrador/Gerente/ Asesor) desea registrar un nuevo cliente en el sistema de Gestión de Oportunidades SAS   Flujo principal:   1. El usuario (Administrador/Gerente/ Asesor) solicita y verifica que los datos del cliente cumplan con los requerimientos para registrarlo al sistema. 2. El sistema comprueba que los datos sean correctos, devuelve al usuario al listado de los clientes creados.   Flujo alternativo:   1. El sistema detecta que los datos son incorrectos. 2. El sistema notifica datos erróneos. 3. Cliente creado.     *Ilustración 7. Diagrama de Secuencia Registro y Gestión Cliente. Creación Propia.* | |

|  |
| --- |
| **DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES** |
| Diagrama de Actividades -Registro de Asesores Gestión de Oportunidades SAS  Descripción:   * El Administrador elige la opción de registrar un nuevo usuario en el sistema.   Flujo principal:   1. Ingresa campos de registro:  * Nombre de usuario * Correo electrónico * Contraseña  1. El Administrador escribe el nombre, correo electrónico y contraseña del usuario. 2. El sistema comprueba que los datos sean correctos; al correo electrónico le llegara un mensaje para activar la cuenta para iniciar sesión. 3. Para finalizar el sistema hace el registro exitoso del usuario.   Flujo alternativo:   1. El Administrador cancela la operación. 2. El sistema notifica datos introducidos erróneos por el usuario.   *Ilustración 8. Diagrama de Actividades Registro de Asesor. Creación Propia* |
| Diagrama de Actividades - Iniciar Sesión Gestión de Oportunidades SAS  Descripción:   * El usuario elige la opción de iniciar sesión en el sistema.   Flujo principal:   1. El sistema muestra una pantalla con los campos de inicio de sesión:  * Nombre de usuario * Contraseña  1. El usuario escribe su nombre y contraseña. 2. El sistema comprueba que los datos sean correctos, devuelve al usuario al punto donde se originó el evento, es decir pantalla de inicio.   Flujo alternativo:   1. El sistema detecta que el usuario no existe o que la contraseña es incorrecta. 2. El sistema notifica datos introducidos erróneos por el usuario. 3. El usuario debe registrarse.   *Ilustración 8. Diagrama de Actividades Iniciar Sesión. Creación Propia*  Diagrama de Actividades - Registro y gestión de clientes  Descripción:   * El usuario (Administrador/Gerente/ Asesor) desea registrar un nuevo cliente en el sistema de Gestión de Oportunidades SAS   Flujo principal:   1. El usuario (Administrador/Gerente/ Asesor) solicita y verifica que los datos del cliente cumplan con los requerimientos para registrarlo al sistema. 2. El sistema comprueba que los datos sean correctos, devuelve al usuario al listado de los clientes creados.   Flujo alternativo:   1. El sistema detecta que los datos son incorrectos. 2. El sistema notifica datos erróneos. 3. Cliente creado.     *Ilustración 9. Diagrama de Actividades Registro y Gestión de clientes. Creación Propia* |

|  |
| --- |
| **MODULOS APLICATIVO WEB** |
| **Módulo de Autentificación y login:**  **Autenticación:**    *Ilustración 10. Registro de Usuarios. Creación Propia.*  **Logueo:**    *Ilustración 11. Iniciar sesión. Creación Propia.*  Una vez se autentique, el usuario (Asesor y administrador) puede visualizar dentro de la página principal los clientes registrados y las diferentes opciones y datos según el rol registrado en el aplicativo, entre estas ver, crear , actualizar clientes, ver, crear, actualizar gestión del cliente.    *Ilustración 12. Menú Página principal. Creación Propia.*  **Rol Usuarios del Aplicativo:**   * **Asesor**(Usuario) Puede visualizar e interactuar en todos los módulos de la aplicación, pero no le permite registrar otros usuarios. * **Administrador:**   Una vez se autentique, el Administrador puede asignar ROLES (Asesor y Administrador) también puede visualizar e interactuar en todos los módulos de la aplicación SiGO,así mismo de administrar y garantizar la disponibilidad de la información para que la gestión cumpla con todos los requerimientos del sistema.  **Módulo Cliente:**  El Asesor puede visualizar el listado de los clientes.    *Ilustración 13. Listar Clientes. Creación Propia.*  El Asesor puede crear clientes    *Ilustración 14. Crear Clientes. Creación Propia.*  El Asesor puede Actualizar clientes    *Ilustración 15. Actualizar Clientes. Creación Propia.*  **Módulo Gestión**  El Asesor puede listar la gestión de cada cliente    *Ilustración 16. Listar Gestión. Creación Propia.*  El Asesor puede crear la gestión de cada cliente.    *Ilustración 17. Crear Gestión. Creación Propia.*  El Asesor puede Actualizar la gestión de cada cliente.    *Ilustración 18. Actualizar Gestión. Creación Propia.*  **Modulo Referencia**  El Asesor puede Listar las referencias    *Ilustración 19. Listar Referencia. Creación Propia.*  El Asesor Puede crear referencias    *Ilustración 20. Crear Referencia. Creación Propia*  El Asesor Puede Actualizar Referencias    *Ilustración 21. Actualizar Referencia. Creación Propia*  El asesor puede eliminar la referencia    *Ilustración 21. Eliminar Referencia. Creación Propia*  **Modulo Nómina**  El Asesor puede listar las nóminas    *Ilustración 23. Listar Nómina. Creación Propia*  El Asesor puede crear nóminas    *Ilustración 24. Crear Nómina. Creación Propia*  El Asesor puede Actualizar las nóminas    *Ilustración 25. Actualizar Nómina. Creación Propia*  El Asesor puede Eliminar las nóminas    *Ilustración 26. Eliminar Nómina. Creación Propia*  **Módulo Simulación**  El Asesor puede listar las simulaciones del cliente    *Ilustración 27. Listar Simulación. Creación Propia*  El Asesor puede crear una nueva simulación al cliente    *Ilustración 28. Crear Simulación. Creación Propia.*  El Asesor puede actualizar la simulación del cliente    *Ilustración 29. Actualizar Simulación. Creación Propia.*  El Asesor puede eliminar la simulación del cliente    *Ilustración 30. Eliminar Simulación. Creación Propia.*  **Módulo Desembolso**  El Asesor puede listar los desembolsos del cliente    *Ilustración 31. Listar Desembolsos. Creación Propia.*  El Asesor puede crear Desembolsos el cliente    *Ilustración 32. Crear Desembolsos. Creación Propia.*  El Asesor puede actualizar los desembolsos de los clientes    *Ilustración 33. Actualizar Desembolsos. Creación Propia.*  El Asesor puede eliminar los desembolsos del cliente    *Ilustración 34. Eliminar Desembolsos. Creación Propia*  Módulo Cuentas Bancarias  El asesor puede listar las cuentas bancarias de los clientes    *Ilustración 35. Listar Cuentas Bancarias. Creación Propia*  El asesor puede crear nuevas cuentas bancarias de los clientes    *Ilustración 36. Crear Cuentas Bancarias. Creación Propia*  El Asesor puede actualizar las cuentas bancarias de los clientes    *Ilustración 37. Actualizar Cuentas Bancarias. Creación Propia*  El Asesor puede eliminar las cuentas bancarias de los clientes    *Ilustración 38. Eliminar Cuentas Bancarias. Creación Propia*  **Módulo Derechos de petición**  El asesor puede listar los derechos de petición de los clientes    *Ilustración 39 Listar Derechos de Petición. Creación Propia*  El Asesor puede crear derechos de petición de los clientes    *Ilustración 40 Crear Derechos de Petición. Creación Propia*  El asesor puede Actualizar los derechos de petición del cliente    *Ilustración 41 Actualizar Derechos de Petición. Creación Propia*  El asesor puede eliminar los derechos de petición de los clientes    *Ilustración 42 Eliminar Derechos de Petición. Creación Propia*  **Módulo Obligaciones Financieras**  El asesor puede listar las obligaciones del cliente    *Ilustración 43. Listar Obligaciones. Creación Propia*  El Asesor puede crear nuevas obligaciones financieras    *Ilustración 44. Crear Obligaciones. Creación Propia*  El Asesor puede actualizar las obligaciones del cliente    *Ilustración 45. Actualizar Obligaciones. Creación Propia*  El Asesor puede eliminar las obligaciones del cliente    *Ilustración 46. Eliminar Obligaciones. Creación Propia*  **Módulo Certificados**  El asesor puede listar los certificados de cliente    *Ilustración 47. Listar Certificados. Creación Propia*  El Asesor Puede Crear Certificados del cliente    *Ilustración 48. Crear Certificados. Creación Propia*  El Asesor puede actualizar los certificados del cliente    *Ilustración 49. Actualizar Certificados. Creación Propia*  El Asesor Puede eliminar los certificados    *Ilustración 50. Eliminar Certificados. Creación Propia* |