|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proyecto: GESTOR DE CITAS PSICOLÓGICAS IPS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Líder de Proyecto: GUSTAVO SANCHEZ RODRIGUEZ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Fecha de elaboración: MARZO 30 DE 2020** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nro. Req.** | | | | **Nombre Req.** | | | | **Fecha** | | | | | | | **Módulo ó Proceso** | | **Prioridad** | **Versión** |
| *1* | | | | *Búsqueda del paciente por cédula o código* | | | | *31/03/2020* | | | | | | | *Ingreso datos paciente* | | *Media* | *1* |
| *2* | | | | *Registro del paciente* | | | | *31/03/2020* | | | | | | | *Ingreso datos paciente* | | *Alta* | *1* |
| *3* | | | | *Registro de cita* | | | | *31/03/2020* | | | | | | | *Reserva de citas* | | *Alta* | *1* |
| *4* | | | | *Edición de citas reservadas* | | | | *31/03/2020* | | | | | | | *Reserva de citas* | | *Alta* | *1* |
| *5* | | | | *Eliminación de citas reservadas* | | | | *31/03/2020* | | | | | | | *Reserva de citas* | | *Alta* | *1* |
| *6* | | | | *Generación de datos estadísticos dinámicos de consultas por género* | | | | *31/03/2020* | | | | | | | *Consulta de estadísticas* | | *Media* | *1* |
| *7* | | | | *Generación de datos estadísticos dinámicos de consultas por edad* | | | | *31/03/2020* | | | | | | | *Consulta de estadísticas* | | *Media* | *1* |
| *8* | | | | *Generación de datos estadísticos dinámicos de pacientes por EPS* | | | | *31/03/2020* | | | | | | | *Consulta de estadísticas* | | *Media* | *1* |
| *9* | | | | *Generación de datos estadísticos dinámicos de consultas por estrato* | | | | *31/03/2020* | | | | | | | *Consulta de estadísticas* | | *Media* | *1* |
| *10* | | | | *Generación de datos estadísticos dinámicos de consultas por programa* | | | | *31/03/2020* | | | | | | | *Consulta de estadísticas* | | *Media* | *1* |
| *11* | | | | *Generación de datos estadísticos dinámicos de pacientes por profesional* | | | | *31/03/2020* | | | | | | | *Consulta de estadísticas* | | *Media* | *1* |
| *12* | | | | *Generación de datos estadísticos dinámicos de pacientes por deserción* | | | | *31/03/2020* | | | | | | | *Consulta de estadísticas* | | *Media* | *1* |
| *13* | | | | *Generación de datos estadísticos dinámicos de pacientes totales por semestre y programa* | | | | *31/03/2020* | | | | | | | *Consulta de estadísticas* | | *Media* | *1* |
| *14* | | | | *Consulta de datos estadísticos de acuerdo al período académico* | | | | *31/03/2020* | | | | | | | *Consulta de estadísticas* | | *Media* | *1* |
| *15* | | | | *Generación de datos estadísticos dinámicos de pacientes por servicios* | | | | *01/04/2020* | | | | | | | *Consulta de estadísticas* | | *Media* | *1* |
| *16* | | | | *Configuración automática o manual del sistema de acuerdo al período académico* | | | | *31/03/2020* | | | | | | | *General* | | *Alta* | *1* |
| **DESCRIPCIÓN / ALCANCE DEL REQUERIMIENTO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Nro. Req.*** | | | | | **Actividades** | | | | | | | | | | | **Observaciones** | | |
|
| *2, 3, 6-15* | | | | | *Diseñar el modelo E/R de la base de datos* | | | | | | | | | | |  | | |
| *1, 2* | | | | | *Diseñar interfaz del módulo de registro de pacientes* | | | | | | | | | | |  | | |
| 1, 2 | | | | | *Programar la interfaz del módulo de registro de pacientes* | | | | | | | | | | |  | | |
| 1 | | | | | *Elaborar consultas SQL de las tablas estudiantes y personas* | | | | | | | | | | |  | | |
| 2 | | | | | *Elaborar sentencia SQL de inserción de la tabla pacientes* | | | | | | | | | | |  | | |
| 3, 4, 5 | | | | | *Diseñar interfaz del módulo de reserva de citas* | | | | | | | | | | |  | | |
| 3, 4, 5 | | | | | *Programar la interfaz del módulo de reserva de citas* | | | | | | | | | | |  | | |
| 3 | | | | | *Elaborar sentencias SQL de inserción de la tabla citas* | | | | | | | | | | |  | | |
| 4 | | | | | *Elaborar sentencias SQL de modificación y consulta de la tabla citas* | | | | | | | | | | |  | | |
| 5 | | | | | *Elaborar sentencias SQL de eliminación de la tabla citas* | | | | | | | | | | |  | | |
| 6 - 15 | | | | | *Programar interfaz de datos estadísticos* | | | | | | | | | | |  | | |
| 6 - 15 | | | | | *Elaborar consultas SQL para obtener datos estadísticos* | | | | | | | | | | |  | | |
| 6 - 15 | | | | | *Diseñar presentación de gráficos para mostrar datos estadísticos* | | | | | | | | | | |  | | |
| 16 | | | | | *Programar opción para trabajar de acuerdo al período académico* | | | | | | | | | | |  | | |
| **APROBACIÓN Y VALIDACIÓN DEL REQUERIMIENTO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Elaborado por:** | | | | | | | | **Aprobado por (Cliente):** | | | | | | | | | **Fecha (aprobación):** | |
| **Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | **Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | |  | |
| **ENTREGABLES Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Modelo entidad relación base de datos** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Diccionario de datos**   *(Relacione en detalle el diccionario de las entidades y campos de la base de datos del sistema)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **TABLA** | **CAMPO** | **DOMINIO** | **TIPO** | **VALIDACIÓN** | | **Pacientes** | id | Clave del paciente | Bigserial | Llave primaria (PK) | | id\_estudiante | Estudiante inscrito como paciente | Bigint | Llave foránea (FK) obligatoria y única (UK) | | eps | EPS del paciente | Varchar(30) | Entrada obligatoria | | id\_modalidad\_afiliacion | Modalidades de afiliación del paciente | Bigint | Llave foránea (FK) obligatoria | | **Modalidades\_afiliacion** | id | Clave de la modalidad de afiliación | Bigserial | Llave primaria (PK) | | nombre | Nombre de la modalidad de afiliacion | Varchar(30) | Entrada obligatoria | | **Personal\_salud** | id | Clave del personal de la salud | Bigserial | Llave primaria (PK) | | id\_persona | Persona perteneciente como personal de la salud | Bigint | Llave foránea (FK) obligatoria y única (UK) | | id\_tipo\_personal\_salud | Tipo del personal de la salud | Bigint | Llave foránea (FK) obligatoria | | **Tipos\_personal\_salud** | id | Clave del tipo del personal de la salud | Bigserial | Llave primaria (PK) | | nombre | Nombre del tipo de l personal de la salud | Varchar(20) | Entrada obligatoria | | **Personal\_salud\_periodos\_academicos** | id\_personal\_salud | Llave relacionada con personal\_salud | Bigint | Llave primaria (PK) y foránea (FK) | | id\_periodo\_academico | Llave relacionada con periodos\_academicos | Bigint | Llave primaria (PK) y foránea (FK) | | **Citas** | id | Clave de cada cita | Bigserial | Llave primaria (PK) | | id\_paciente | Citas pertenecientes a cada paciente | Bigint | Llave foránea (FK) obligatoria | | acudiente | Acudiente de la cita | Varchar(200) | Entrada obligatoria | | id\_parentezco | Parentezco del acudiente | Bigint | Llave foránea (FK) obligatoria | | fecha\_cita | Fecha de la cita | Date | Entrada obligatoria | | hora\_cita | Hora de la cita | Time | Entrada obligatoria | | id\_estado\_seguimiento | Estado de seguimiento de la cita | Bigint | Llave foránea (FK) obligatoria | | id\_servicio\_aplicado | Servicio aplicado en la cita | Bigint | Llave foránea (FK) obligatoria | | id\_personal\_salud | Personal de la salud asignado a la cita | Bigint | Llave foránea (FK) obligatoria | | id\_servicio\_complementario | Servicio complementario de la cita | Bigint | Llave foránea (FK) obligatoria | | id\_periodo\_academico | Período académico perteneciente a la cita | Bigint | Llave foránea (FK) obligatoria | | observaciones | Observaciones | Text | Ninguna | | **Parentezcos** | id | Clave de cada parentezco | Bigserial | Llave primaria (PK) | | nombre | Nombre del parentezco | Varchar(20) | Entrada obligatoria | | **Estados\_seguimientos** | id | Clave de cada estado de seguimiento | Bigserial | Llave primaria (PK) | | nombre | Nombre del estado de seguimiento | Varchar(30) | Entrada obligatoria | | **Servicios\_aplicados** | id | Clave de cada servicio aplicado | Bigserial | Llave primaria (PK) | | nombre | Nombre del servicio aplicado | Varchar(30) | Entrada obligatoria | | **Servicios\_complementarios** | id | Clave de cada servicio complementario | Bigserial | Llave primaria (PK) | | nombre | Nombre del servicio complementario | Varchar(50) | Entrada obligatoria | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Diseño del sistema**   *(Especifique la interfaz o interfaces del diseño del sistema. P. eje: Mockups, diagramas esquemáticos, etc.)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MENU PRINCIPAL    REGISTRO DE PACIENTES    RESERVA DE CITAS    ADMINISTRACIÓN DE CITAS    REPORTES    AGREGAR PROFESIONALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Requerimientos mínimos del sistema**   *(Especifique los requerimientos técnicos mínimos de software y hardware para que el sistema sea funcional a los usuarios)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Detalle técnico** | | | | | | | | | | | | | | **Herramienta software** | | | | |
| Memoria RAM 4GB | | | | | | | | | | | | | | PHP v. 7 | | | | |
| Procesador Intel o AMD 1.5 GHz | | | | | | | | | | | | | | Angular v. 9 | | | | |
| 700 MB libres en disco duro | | | | | | | | | | | | | | Npm (para los comandos de Angular por consola) | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | Sistema operativo Linux | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | PostgreSQL 11 (puede correr desde versión 9) | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | Symfony 5 (no es necesario instalar) | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | Composer 1.10 (para los comandos de Symfony por consola) | | | | |
| 1. **Cumplimiento de etapas del desarrollo** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Etapa** | | | | | | | | | | | | | | **% de cumplimiento / estado** | | | | |
| Análisis | | | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | |
| Diseño | | | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | |
| Desarrollo/codificación | | | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | |
| Pruebas/testing | | | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | |
| 1. **Cumplimiento de requerimientos** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Código requerimiento** | | | | | | | | | | | | **% de cumplimiento / estado** | | | | | | |
| *1* | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | | | |
| *2* | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | | | |
| *3* | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | | | |
| *4* | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | | | |
| *5* | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | | | |
| *6* | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | | | |
| *7* | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | | | |
| *8* | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | | | |
| *9* | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | | | |
| *10* | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | | | |
| *11* | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | | | |
| *12* | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | | | |
| *13* | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | | | |
| *14* | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | | | |
| *15* | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | | | |
| *16* | | | | | | | | | | | | **100%** | | | | | | |
| 1. **Novedades evidenciadas en la etapa de pruebas y testing**   *(Especifique las evidencias, novedades e incidencias encontradas en la fase de pruebas y testing, las cuáles serán de precedente para los demás proyectos de desarrollo de software)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nro.** | **Novedad** | | | | | | | | **Descripción** | | | | | | | | | |
| **1** | **Ajuste de entidades del backend** | | | | | | | | Tener en cuenta que en las entidades del backend existen anotaciones correspondientes a los nombres de las tablas, campos y restricciones. Se debe hacer el respectivo ajuste. | | | | | | | | | |
| **2** | **Ajuste de tablas de la base de datos** | | | | | | | | Se realizó cambios en la base de datos en cuanto a restricciones (llaves únicas, llaves primarias compuestas) y los tipos de datos. Para mayor información, véase el diccionario de datos y el script SQL que contiene la base de datos usada para el desarrollo. | | | | | | | | | |
| **3** | **Reemplazo de angular-datatables por PrimeNG-datatables** | | | | | | | | Se reemplazó las datatables iniciales ya que al cambiar a otra URL del mismo software mientras se escogía otro período académico, provocaba que varios observables suscritos se desuscriban. Solucionado cambiando el framework de datatables. | | | | | | | | | |
| 1. **Configuración de parámetros generales**   *(Especifique los parámetros generales del sistema (si los hay) que requieran ser configurados manualmente desde interfaz o en base de datos para su funcionalidad)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Parámetro** | | | | | | **Periodicidad de cambio** | | | | **Formato valor** | | | | | | | | |
| Conexión a base de datos | | | | | | 1 vez | | | | Cambiar el valor de DATABASE\_URL ubicado en el archivo .env al inicio del directorio del backend para la conexión con la base de datos.  postgresql://db\_user:db\_password@127.0.0.1:5432/db\_name?serverVersion=11&charset=utf8 | | | | | | | | |
| Conexión frontend - backend | | | | | | 1 vez | | | | Recordar cambiar las direcciones URL que envían y reciben datos del backend ubicadas cada una en los servicios del frondend, así como para la generación del Excel que se encuentra en ReportesComponent -> onClick() | | | | | | | | |
| 1. **Entregables**   *(Especifique los módulos y funciones del sistema que se entregan al usuario final de acuerdo a los requerimientos del sistema obtenidos durante el levantamiento de información)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ítem** | | **Módulo** | | | | | **Descripción/detalle sub-funciones** | | | | | | | | | | | |
| **1** | | **Registro de pacientes** | | | | | Se observa detalladamente los datos de un estudiante para registrarlo como paciente | | | | | | | | | | | |
| **2** | | **Reserva de citas** | | | | | Se realiza el registro de una cita a un respectivo paciente y se puede visualizar todos los pacientes registrados. | | | | | | | | | | | |
| **3** | | **Administración de citas** | | | | | Se visualiza las citas registradas según el período académico seleccionado pudiéndose filtrar los resultados, editar citas o eliminarlas. | | | | | | | | | | | |
| **4** | | **Reportes** | | | | | Genera un reporte disponiendo para ello de 11 opciones pudiendo exportarlo a Excel. | | | | | | | | | | | |
| **5** | | **Agregar profesionales** | | | | | Se visualiza todos los profesionales asignados para el período académico seleccionado. Permite agregar nuevos profesionales. | | | | | | | | | | | |
| 1. **Funciones futuras a desarrollar**   *(Especifique las funciones del sistema que no se lograron desarrollar durante este proyecto o que pueden ser agregadas en un futuro)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inclusión de gráficos estadísticos en Reportes. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Formatos/archivos planos del sistema**   *(Especifique los formatos o archivos planos funcionales al sistema. P. eje: archivos planos para cargues masivos. Anexe los formatos al final de este documento)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Item** | | | **Archivo/documento** | | | | | | | | | | **Descripción tarea** | | | | | |
| **1** | | | **Frontend** | | | | | | | | | | **Interfaz de usuario** | | | | | |
| **2** | | | **Backend** | | | | | | | | | | **Conexión a base de datos, trabajo con los datos** | | | | | |
| **3** | | | **SQL Base de datos de prueba** | | | | | | | | | | **Base de datos que fue usaba durante el desarrollo** | | | | | |
| 1. **Tareas alternas** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Item.** | | | | | **Tarea** | | | | | | **Descripción tarea** | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |
| **APROBACIÓN DEL PROYECTO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Desarrollador del proyecto:** | | | | | | | | **Aprobado por:** | | | | | | | | | **Fecha (aprobación):** | |
| **Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Nombre:** IVAN NARVAEZ | | | | | | | | **Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | |  | |