

DIRECCIÓN GENERAL



JAGUAR CORPORATION

CARLOS IVÁN CRESPO ALVARADO

Proyecto Integrador

MTRO. Ricardo Luna Santos - MTRA. Norma García Romero - M.A.I.E Héctor Valderrábano González
- M.T.I Marco A. Ramírez Hernández -



Carlos Iván Crespo Alvarado

Líder de Proyecto

Funciones en el Proyecto



Desarrollador Full Stack



BD Manager



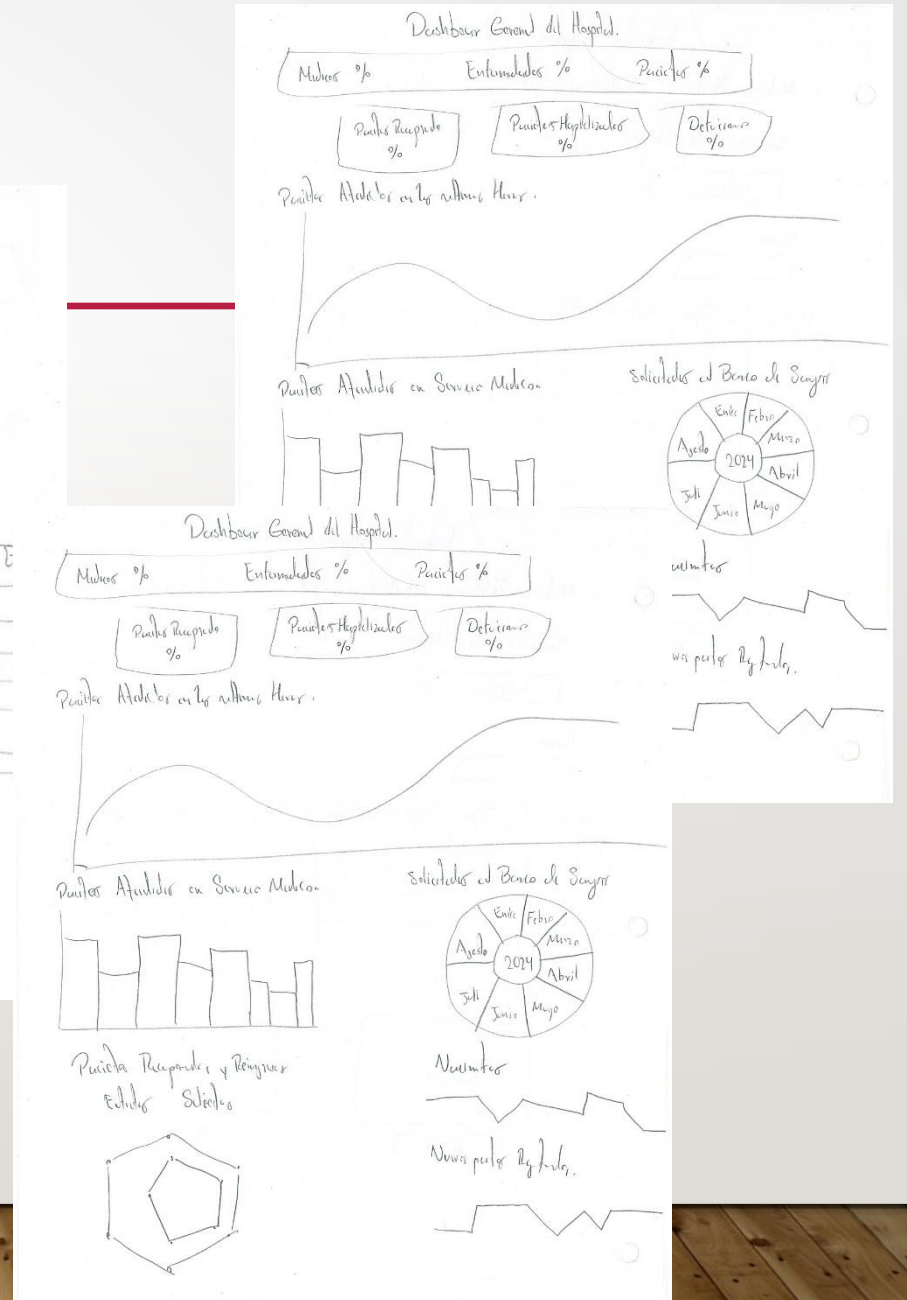
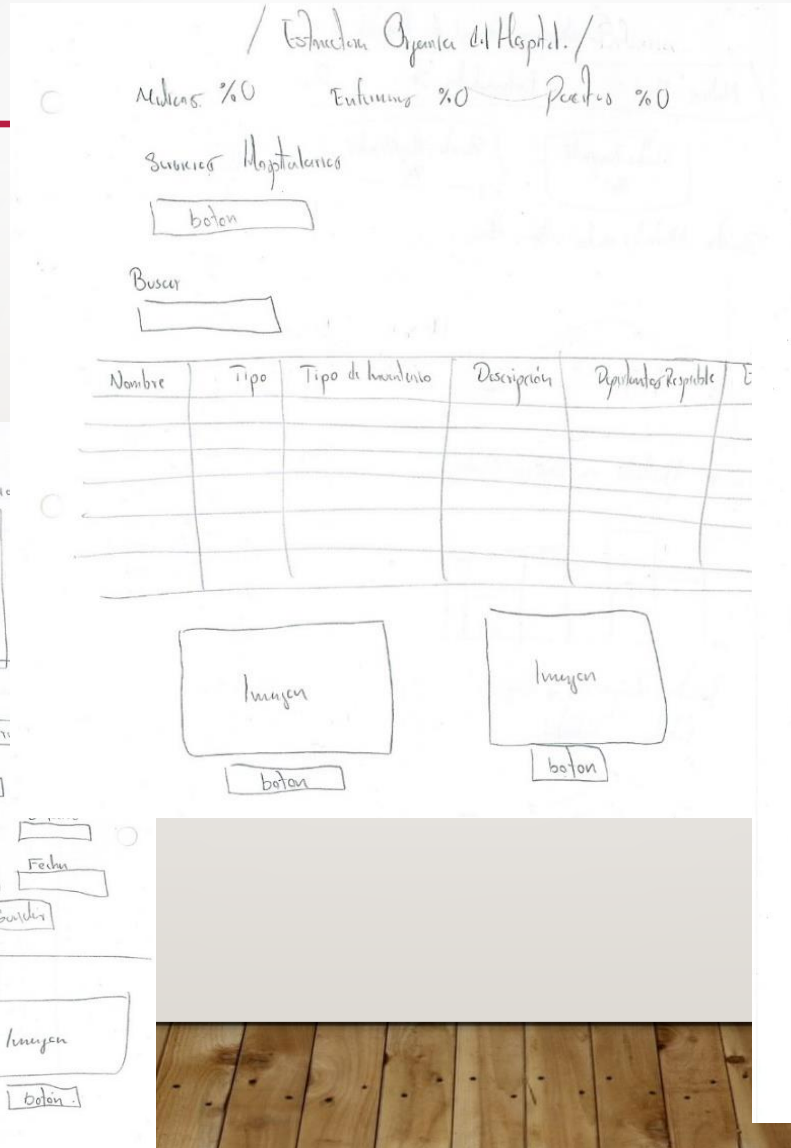
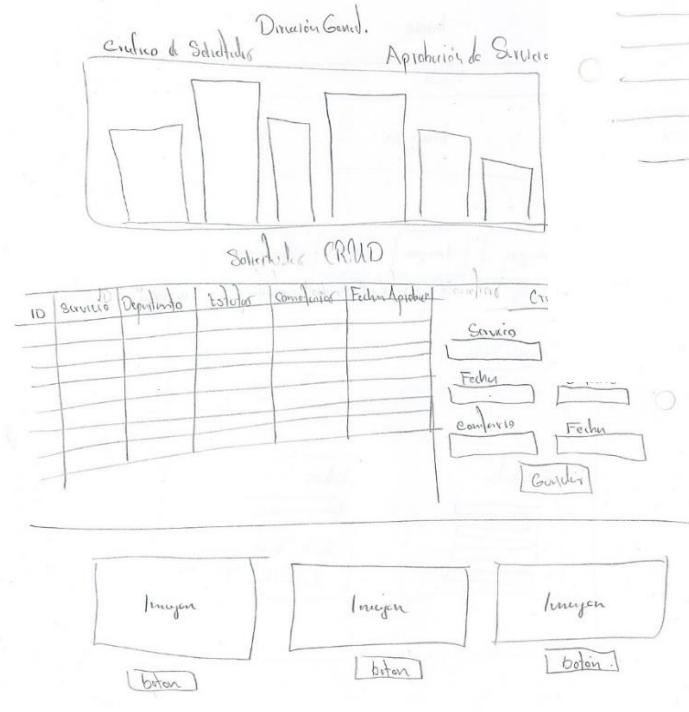
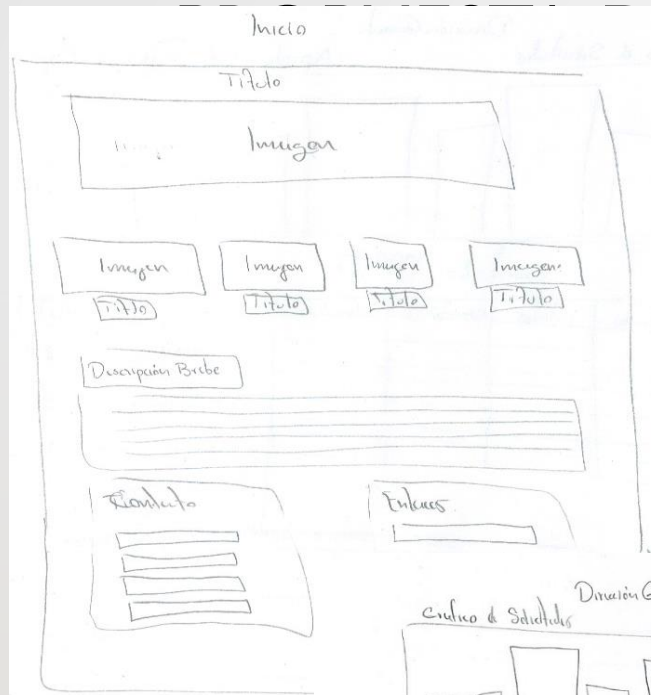
Documentador

ENFOQUE DE DESARROLLO

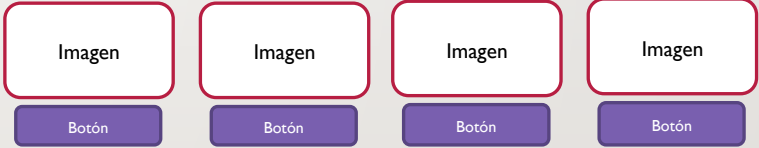
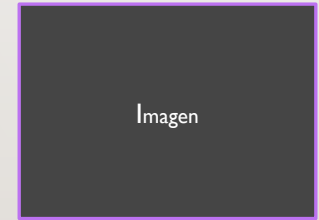
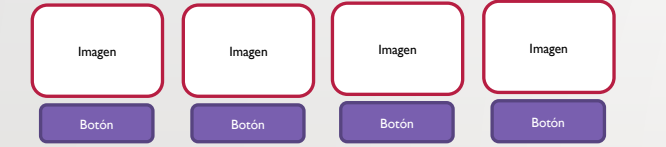
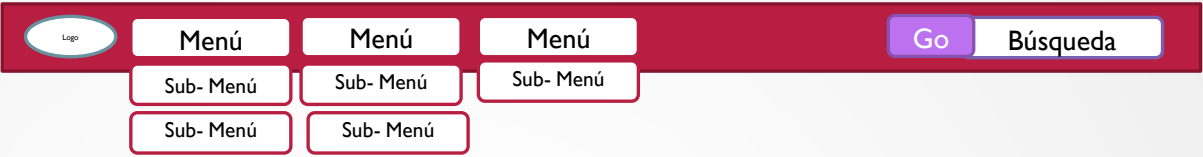
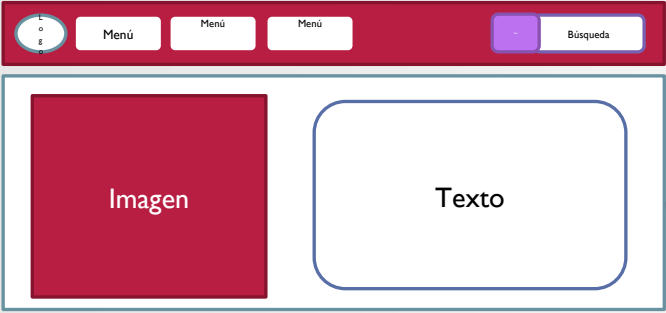
Dirección General Hospitalaria

Miembros:	Jaguar Corporation	Fecha de entrega del proyecto:	15 de abril del 2024
Misión:	Desarrollar el Frond-End, Back-end, Modelo de BD del modulo de Dirección General Hospitalaria		
Función	Descripción de Responsabilidad	Áreas de Responsabilidad	Comentarios
Desarrollador Front-End	<ul style="list-style-type: none">Desarrollo de WifriendsDesarrollo de MucuptsRequerimientos FuncionalesDesarrollo del Frond-end en Vue.js.	Modelado de la Visualización de la Pagina Web de la dirección general del hospital.	Registrar actividades con la documentación y organización con el Frond-end.
Desarrollador Back-End	<ul style="list-style-type: none">Requerimientos no funcionales.Diseño de API en Django.Desarrollo lógico funcional de la plantilla de Vue.js	Coordinación con el Frond- End para el desarrollo de la Maquetación funcional de los módulos del área de desarrollo.	Registrar actividades con la documentación y organización con el Back-end.
Modelado de BD	<ul style="list-style-type: none">Modelo Relacional.Modelo Entidad Relación.Modelado de BD.Modelo de Negocios de la BD.	Diseño de estructura de los datos que se requieren para la construcción del modelo de negocios planteados para el sitio web.	Registrar actividades con la documentación, Modelar la base de datos dentro del API en Django.
Documentación	<ul style="list-style-type: none">Documentación del desarrollo de Wifriens y Mokups.Diagramas de flujo de funciones de los módulos.Documentación de Estrategias de trabajo y procedimientos de integración del diseño Web.	Llevará a cabo un plan de organización mediante un Cronograma de actividades donde incluirá cada una de las metodologías planteadas documentando las actividades realizadas en los plazos solicitados.	Registrar todas las actividades realizadas en todo el proceso de desarrollo del proyecto.

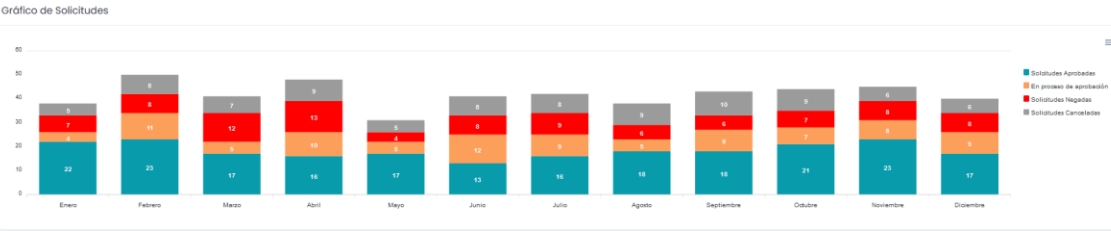
E SKETCH



PROPUESTA DE WIREFRAMES



PROPUESTA DE MOCKUPS Y USO DE LA PLANTILLA



Solicitudes de Aprobación de Procedimientos Clínicos y Quirúrgicos

Operaciones CRUD de Solicitudes de Procedimientos Clínicos y Quirúrgicos

Lista de Solicitudes

Crea Solicitud

Nº	Servicio	Departamento Solicitante	Fecha de Solicitud	Estatus	Comentario	Fecha de Aprobación	Acciones
1	Consulta Externa	Terapia y Rehabilitación Física	11/08/2018 08:27:38	En Proceso	Comentarios sobre el servicio 2	Sin Fecha	Editar Eliminar
2	Urgencias	Consulta Externa	25/07/2018 18:36:07	En Proceso	Comentarios sobre el servicio 1	Sin Fecha	Editar Eliminar
3	Laboratorio Clínico	Comunicación Social	11/05/2008 22:41:01	Aprobado	Comentarios sobre el servicio 5	14/05/2008 20:42:19	Editar Eliminar



Servicios Hospitalarios

Servicios Médicos

Buscar

Nº	Nombre	Tipo	Tipo de Intervención	Descripción	Departamento Responsable	Estatus
1	Atención Geriátrica	Médico	Politativos	Descripción del servicio médico solicitado por el departamento 1	Dirección General	Activo
2	Medicina Preventiva y Salud Pública	Médico	Trasladados	Descripción del servicio médico solicitado por el departamento 2	Dirección General	Activo
3	Hospitalización	Médico	Psiquiatría	Descripción del servicio médico solicitado por el departamento 3	Dirección General	Activo
4	Rehabilitación	Médico	Trasladados	Descripción del servicio médico solicitado por el departamento 4	Dirección General	Activo
5	Neurología	Médico	Psiquiatría	Descripción del servicio médico solicitado por el departamento 5	Dirección General	Activo

Anterior Siguiente

Estructura Orgánica del Hospital

Total de Mujeres 2,021

Total de Hombres 1,639

Total de Pacientes 3,660

Servicios Médicos

Servicios Hospitalarios

Buscar

Nº	Clave	Nombre	Descripción	Tipo	Departamento	Instalación Superior	Estatus
1	HGP	Hospital General de Puebla	Hospital de Alta Especialidad	Hospital General	Servicios Médicos		Activo
2	EESP	Edificio de Especialidades	Edificio Central de Alta Especialidad	Edificio	Servicios Médicos	Hospital General de Puebla	Activo
3	EMAT	Edificio de Maternidad	Edificio Primario de Atención Materna	Edificio	Servicios Médicos	Hospital General de Puebla	Activo
4	EAD	Edificio Administrativo	Edificio Secundario de Administración Hospitalaria	Edificio	Servicios Médicos	Hospital General de Puebla	Activo
5	ELAB	Edificio Laboratorios	Edificio de Laboratorio y Gabinete del Hospital General de Alta Especialidad	Edificio	Servicios Médicos	Hospital General de Puebla	Activo
6	EURG	Edificio Urgencias	Edificio Central Urgencias Hospitalaria	Edificio	Servicios Médicos	Hospital General de Puebla	Activo
7	P1	Piso 1 - Consultorios	Edificio Central Área de Consultorios	Piso	Servicios Médicos	Edificio de Especialidades	Activo
8	P2	Piso 2 - Terapia Intensiva	Edificio Central Área de Terapia Intensiva	Piso	Servicios Médicos	Edificio de Especialidades	Activo

Bitácora de Dirección del Hospital

Agregados 4,634

Actualizados 285

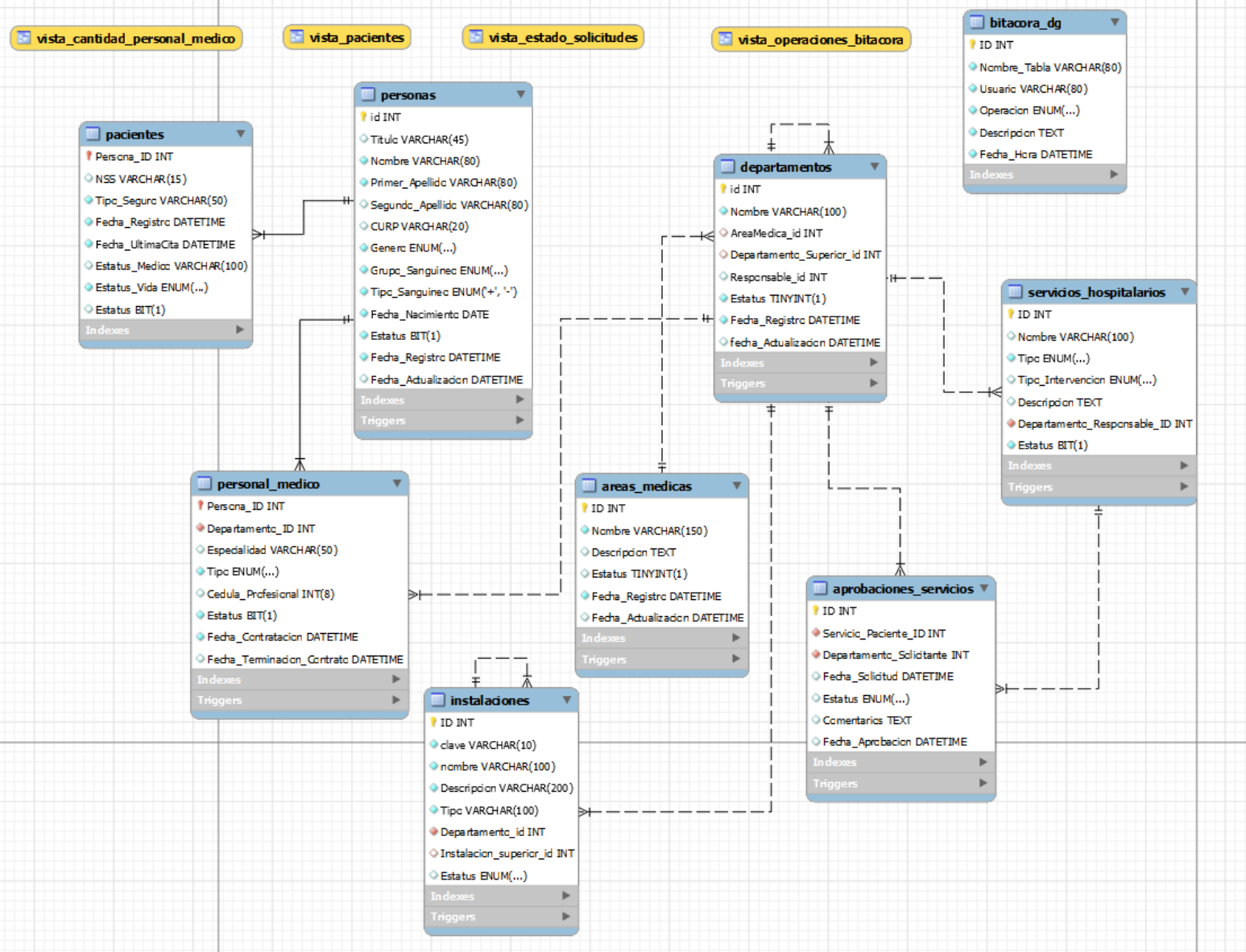
Eliminados 142

Buscar

Nº	Tabla	Usuario	Operación	Descripción	Fecha
1	Aprobaciones_Servicios	root@localhoat	Agregado	ID: 13 Servicio_Paciente_ID: 3 Departamento_Solicitante: 23 Fecha_Solicitud: 2012-12-10 19:27:49 Estatus: En Proceso Comentarios: Comentarios sobre el servicio 3 Fecha_Aprobación: Sin fecha de aprobación	24/03/2024 14:26:19
2	Aprobaciones_Servicios	root@localhoat	Agregado	ID: 14 Servicio_Paciente_ID: 3 Departamento_Solicitante: 54 Fecha_Solicitud: 2014-10-17 04:08:05 Estatus: Aprobado Comentarios: Comentarios sobre el servicio 3 Fecha_Aprobación: 2014-10-18 14:55:42	24/03/2024 14:26:19
3	Aprobaciones_Servicios	root@localhoat	Agregado	ID: 15 Servicio_Paciente_ID: 4 Departamento_Solicitante: 24 Fecha_Solicitud: 2018-08-07 22:23:07 Estatus: No Aprobado Comentarios: Comentarios sobre el servicio 4 Fecha_Aprobación: Sin fecha de aprobación	24/03/2024 14:26:19
4	Aprobaciones_Servicios	root@localhoat	Agregado	ID: 16 Servicio_Paciente_ID: 2 Departamento_Solicitante: 54 Fecha_Solicitud: 2008-01-30 18:53:08 Estatus: Aprobado Comentarios: Comentarios sobre el servicio 2 Fecha_Aprobación: 2008-02-07 10:59:37	24/03/2024 14:26:19
5	Aprobaciones_Servicios	root@localhoat	Agregado	ID: 17 Servicio_Paciente_ID: 4 Departamento_Solicitante: 3 Fecha_Solicitud: 2021-07-12 17:03:02 Estatus: Aprobado Comentarios: Comentarios sobre el servicio 4 Fecha_Aprobación: 2021-07-14 04:58:17	24/03/2024 14:26:19
6	Aprobaciones_Servicios	root@localhoat	Agregado	ID: 18 Servicio_Paciente_ID: 5 Departamento_Solicitante: 14 Fecha_Solicitud: 2010-03-19 00:46:51 Estatus: Cancelado Comentarios: Comentarios sobre el servicio 5 Fecha_Aprobación: Sin fecha de aprobación	24/03/2024 14:26:19

MODELO SQL

MODELO SQL



DireGeneral > pacientesareas

Documents 1 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

Type a query: { field: 'value' } or [Generate query](#)

ADD DATA EXPORT DATA UPDATE DELETE

```
{
  "_id": {
    "$oid": "66222599f561144d11b85ad1"
  },
  "Pacientes_Consulta": 32,
  "Pacientes_Ingresados": 16,
  "Pacientes_Recuperacion": 40,
  "Pacientes_Alta": 25,
  "Pacientes_Deceso": 5,
  "Pacientes_tratamiento": 150,
  "Pacientes_Cronicos": 40,
  "createdAt": {
    "$date": "2024-04-19T08:04:41.610Z"
  },
  "updatedAt": {
    "$date": "2024-04-19T08:04:41.610Z"
  }
}
```

```
{
  "_id": {
    "$oid": "6622264cf561144d11b85ad5"
  },
  "Pacientes_Consulta": 85,
  "Pacientes_Ingresados": 20,
  "Pacientes_Recuperacion": 14,
  "Pacientes_Alta": 10,
  "Pacientes_Deceso": 18,
  "Pacientes_tratamiento": 45,
  "Pacientes_Cronicos": 35,
  "createdAt": {
    "$date": "2024-04-19T08:07:40.838Z"
  },
  "updatedAt": {
    "$date": "2024-04-19T08:47:36.037Z"
  }
}
```

RUTAS DE LA API EN DJANGO REST FRAMEWORK **ENDPOINT**

Django REST framework

Api Root

Api Root

OPTIONS

GET

The default basic root view for DefaultRouter

GET /hospital/api/v1

HTTP 200 OK

Allow: GET, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "nacimientos_bebes": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1nacimientos_bebes/",
  "seguimiento_pediatria": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1seguimiento_pediatria/",
  "c_cliente": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1c_cliente/",
  "c_rol": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1c_rol/",
  "c_registrosM": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1c_registrosM/",
  "c_receta_medica": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1c_receta_medica/",
  "c_receta_medica_detalles": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1c_receta_medica_detalles/",
  "ServiciosMedicos": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1ServiciosMedicos/",
  "ServiciosHospitalarios": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1ServiciosHospitalarios/",
  "AprobacionesServicios": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1AprobacionesServicios/",
  "BitacoraDG": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1BitacoraDG/",
  "Departamentos": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1Departamentos/",
  "AreaMedica": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1AreaMedica/",
  "PersonalMedico": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1PersonalMedico/",
  "Personas": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1Personas/",
  "Pacientes": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1Pacientes/",
  "vista_estado_solicitudes": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1vista_estado_solicitudes/",
  "vista_cantidad_personal_medico": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1vista_cantidad_personal_medico/",
  "vista_pacientes": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1vista_pacientes/",
  "vista_operaciones_bitacora": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1vista_operaciones_bitacora/",
  "Puesto": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1Puesto/",
  "Horario": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1Horario/",
  "Personal": "http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1Personal/"
}
```


ESTRUCTURACIÓN DE DATOS DEL API

```
// datos_grafuico = genera_datos_gragfica(dataset)
```

```
export default {
  name: "AprobacionServiciosHospitalarios",
  components: { IqCard, ApexChart },
  data() {
    return {
      solicitudes: [],
      currentSolicitud: {},
      api: "http://127.0.0.1:8000/hospital/api",
      solicitud: {
        id: "",
        servicio_paciente: "",
        departamento_solicitante: "",
        fecha_solicitud: "",
        estatus: "",
        comentarios: "",
        fecha_aprobacion: "",
      },
      searchInput: "",
      currentPage: 1, // Página actual
      resultsPerPage: 10, // Resultados por página

      config: {
        dateFormat: "Y-m-d",
        inline: true,
      },

      chart5: {
        series: [
          { name: "Solcitudes Aprobadas", data: [] },
          { name: "En proceso de aprobación", data: [] },
          { name: "Solicitudes Negadas", data: [] },
          { name: "Solicitudes Canceladas", data: [] },
        ],
      },
    };
  },
};
```

```
getVista() {
  axios
    .get("http://127.0.0.1:8000/hospital/api/v1vista_estado_solicitudes/")
    .then((response) => {
      console.log(response.data);
      console.log("envio");

      // Reiniciar datos de la gráfica
      this.chart5.series.forEach((serie) => {
        serie.data = [];
      });

      // Iterar sobre los datos obtenidos y agregarlos a las series correspondientes
      response.data.forEach((item) => {
        this.chart5.series[0].data.push(item.num_aprobadas);
        this.chart5.series[1].data.push(item.num_en_proceso);
        this.chart5.series[2].data.push(item.num_no_aprobadas);
        this.chart5.series[3].data.push(item.num_canceladas);
      });
    })
    .catch((error) => {
      console.error("Error al obtener las solicitudes:", error);
    });
},

previousPage() {
  if (this.currentPage > 1) {
    this.currentPage--;
  }
},

nextPage() {
  if (this.currentPage < this.totalPages) {
    this.currentPage++;
  }
},

formatearFecha(fecha) {
  if (moment(fecha, moment.ISO_8601, true).isValid()) {
    return moment(fecha).format("DD/MM/YYYY HH:mm:ss");
  } else {
    return "Sin Fecha";
  }
},
};
```

INCORPORACIÓN EN TABLAS DE VUE.JS

```
</nav>
<div class="table-responsive">
  <table
    class="table table-bordered mt-4 table-hover"
  >
    <thead>
      <tr class="text-center">
        <th scope="col">Nº</th>
        <th scope="col">Servicio</th>
        <th scope="col">Departamento Solicitante</th>
        <th scope="col">Fecha de Solicitud</th>
        <th scope="col">Estatus</th>
        <th scope="col">Comentario</th>
        <th scope="col">Fecha de Aprobación</th>
        <th scope="col">Acciones</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>
          <div v-for="(solicitud, id) in paginatedData"
            :key="id"
            class="text-center">
            <div>{{ solicitud.id }}</div>
            <div class="text-center">...</div>
            <div>...</div>
            <div>...</div>
            <div>...</div>
            <div>...</div>
            <div>{{ solicitud.comentarios }}</div>
            <div>
              {{
                formatearFecha(solicitud.fecha_aprobacion)
              }}
            </div>
            <div>...</div>
            <div>...</div>
          </div>
        </td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
```

```
<b-col lg="12">
  <iq-card className="iq-card-block iq-card-stretch iq-card-height1">
    <template v-slot:headerTitle>
      <h4 class="card-title">Gráfico de Solicitudes</h4>
    </template>
    <template v-slot:body>
      <ApexChart
        element="home-chart-05"
        :chartOption="chart5"
        v-if="$route.meta.dark"
      />
      <ApexChart
        element="home-chart-05"
        :chartOption="chart5"
        v-else
      />
    </template>
  </iq-card>
</b-col>
```