

Desafío Agrosuper

La idea de este desafío es que ocupen todo su aprendizaje para crear un sitio web altamente dinámico dentro del contexto de un framework.

Los objetivos del desafío son determinar si el postulante es capaz de:

- Desarrollar una aplicación segura dentro del contexto de un framework de trabajo.
- Demostrar conocimientos para poder interconectar con apis externas
- Mostrar gráficos de datos interactivos.
- Generar páginas altamente interactivas.
- Generar páginas con un excelente look and feel, dependiendo del contexto.
- Demostrar proactividad

Para este desafío, se plantea un escenario base, todo lo que se construya a partir de ahí es bienvenido.

Fecha máxima de entrega:

Lunes 6 de Febrero 7:00 am al correo isabel@devsafio.com.

Cualquier entrega fuera de plazo será descartada. La entrega debe contener al menos 2 elementos:

- Repositorio para revisar código fuente.
- Link para probar aplicación o Dockerfile para levantar aplicación.

Características generales:

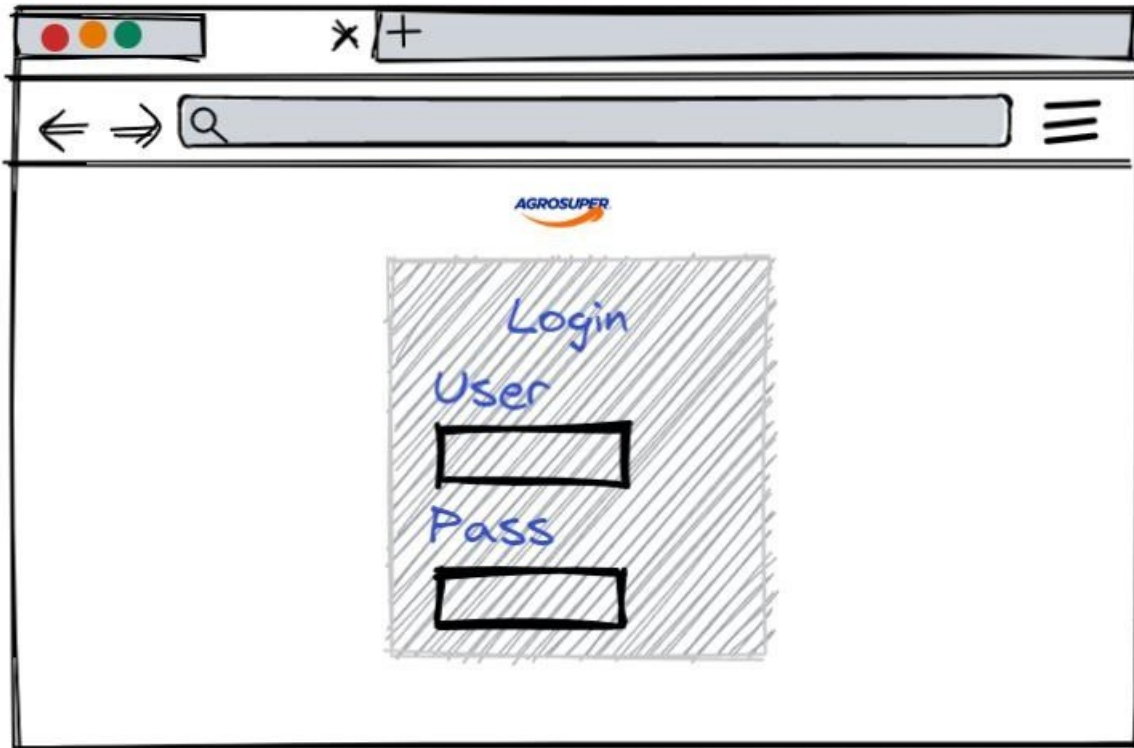
El contexto visual es una página institucional de Agrosuper. Los pantones institucionales corresponden a PANTON 158C y PANTON 287C. Se recomienda que la tipografía a utilizar sea de la familia GOTHAM en sus versiones Thin, XLight, ExtraLight, Light, Book, Medium, Bold, Black y Ultra.

A continuación, se mostrarán una serie de pantallas, estas muestran una estructura gráfica que se invita a modificar a gusto. Todos los elementos pueden ser posicionados de manera diferente o bien detrás de menús contextuales. La idea de las imágenes es solo dar un esquema base pero funcional.

Login

- Sitio Web debe tener una página de login.

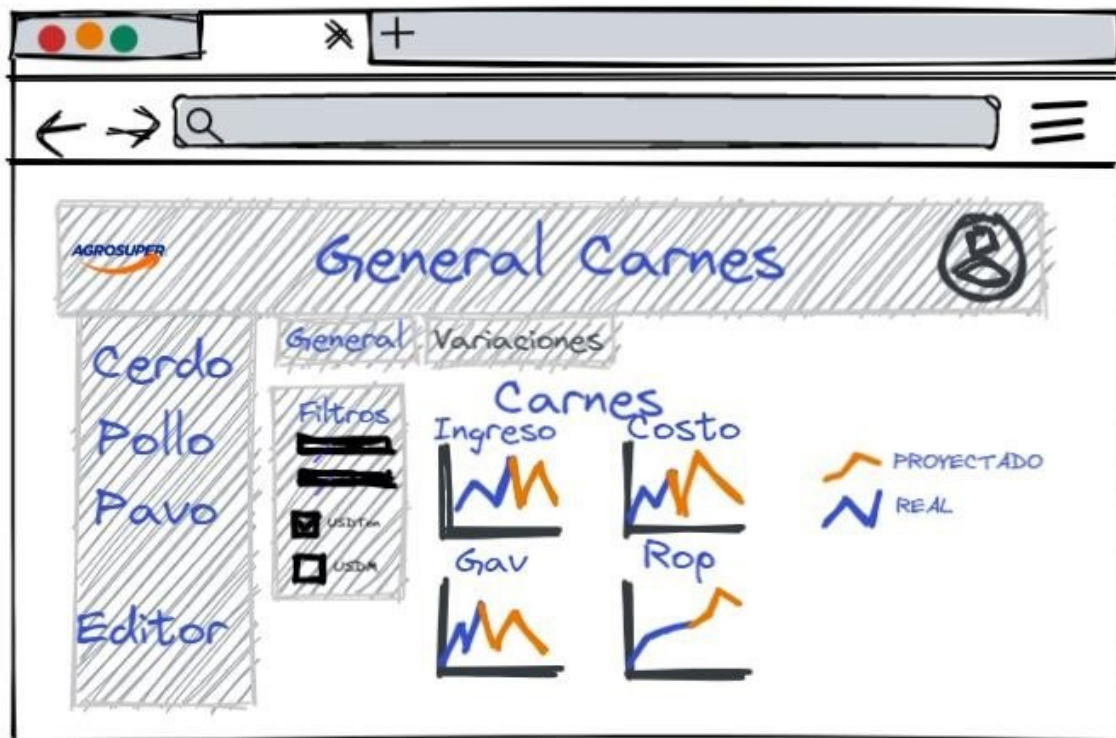
Login



Menú General

- Menú navegación gráficos generales.
- Los gráficos deben ser lo más interactivos posibles.
- Los datos de los gráficos serán extraídos desde una api (anexo1, getCarnesRealProyeccion)
- Los datos se mostrarán en dos unidades, seleccionables via checkbox
- Los filtros pueden ser de tiempo entre otros y disposición a elección del diseñador
- Se deben presentar los cuatro gráficos en disposición a elección.
- Los menús Cerdo, Pollo, Pavo deben redirigir a “en construcción”, su disposición es a elección del diseñador.
- El menú general carnes tiene dos sub-vistas “General” y “Variaciones” su disposición es elección del diseñador.
- El usuario debe poder hacer logout.
- El usuario puede ver su información personal básica.
- La disposición del logo y diseño es a elección del diseñador.

Menú General post Login



Vista General Carnes Variaciones

- Se debe mostrar una tabla con las variaciones, las variables de la tabla se obtienen desde api obtenerVariaciones, anexo2.
- El usuario puede modificar el texto de explicación y poder guardarlo.
- El largo de la tabla es variable.
- El largo del texto es variable, por lo tanto debe poder hacer scroll.
- Se debe entender que se esta en un submenú de General


Menú General Variaciones



Vista Editor

- Esta vista se debe abrir cuando se realice click en Editor (la disposición de editor en la página es a elección del diseñador)
- Desde una api llamada "editorSemanal" (ver anexo 3), obtendrá una lista con la información de cada fila. El valor de status vendrá en texto (verde, rojo, amarillo) la pagina debe interpretarlo y poner un icono tipo semáforo o triage. Solo debe llamar una vez a esta api.
- Los valores de "Actual", son editables mediante el icono de la columna "Editar Var" (se describe en sección siguiente)
- La disposición es de ejemplo y se acepta otro diseño sin perder funcionalidad a elección del diseñador.

Menú Editor

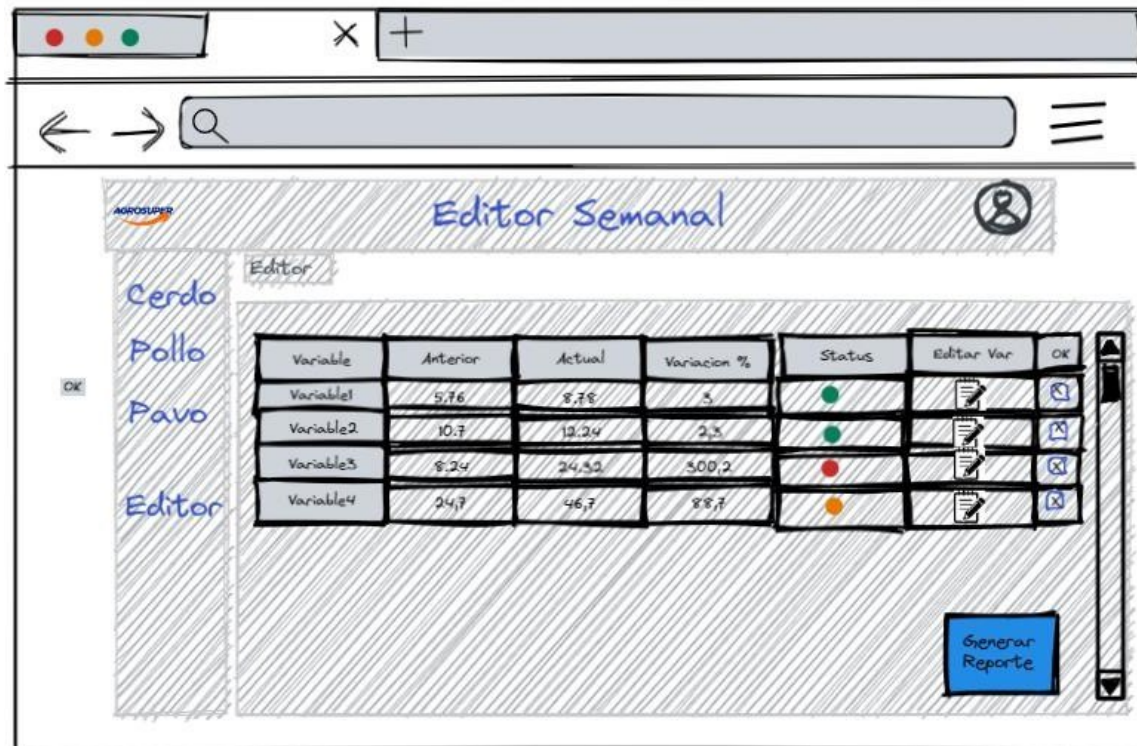


Variable	Anterior	Actual	Variacion %	Status	Editar Var	OK
Variable1	5.76	8.78	5	●		<input type="checkbox"/>
Variable2	10.7	10.24	2.5	●		<input type="checkbox"/>
Variable3	8.24	24.52	500.2	●		<input type="checkbox"/>
Variable4	24.7	46.7	88.7	●		<input type="checkbox"/>

Generar Reporte

Si todos los ok se marcan, se debe habilitar el botón Generar Reporte, el cual al hacer click debe solo enviar un alert que diga "Reporte generado".

Menú Editor Check OK



The mockup shows a web browser window with a title bar and navigation controls. The main content area is titled 'Editor Semanal' and features a sidebar menu with options: 'Cerdo', 'Pollo', 'Pavo', and 'Editor'. The 'Editor' option is selected. The main panel displays a table with the following data:

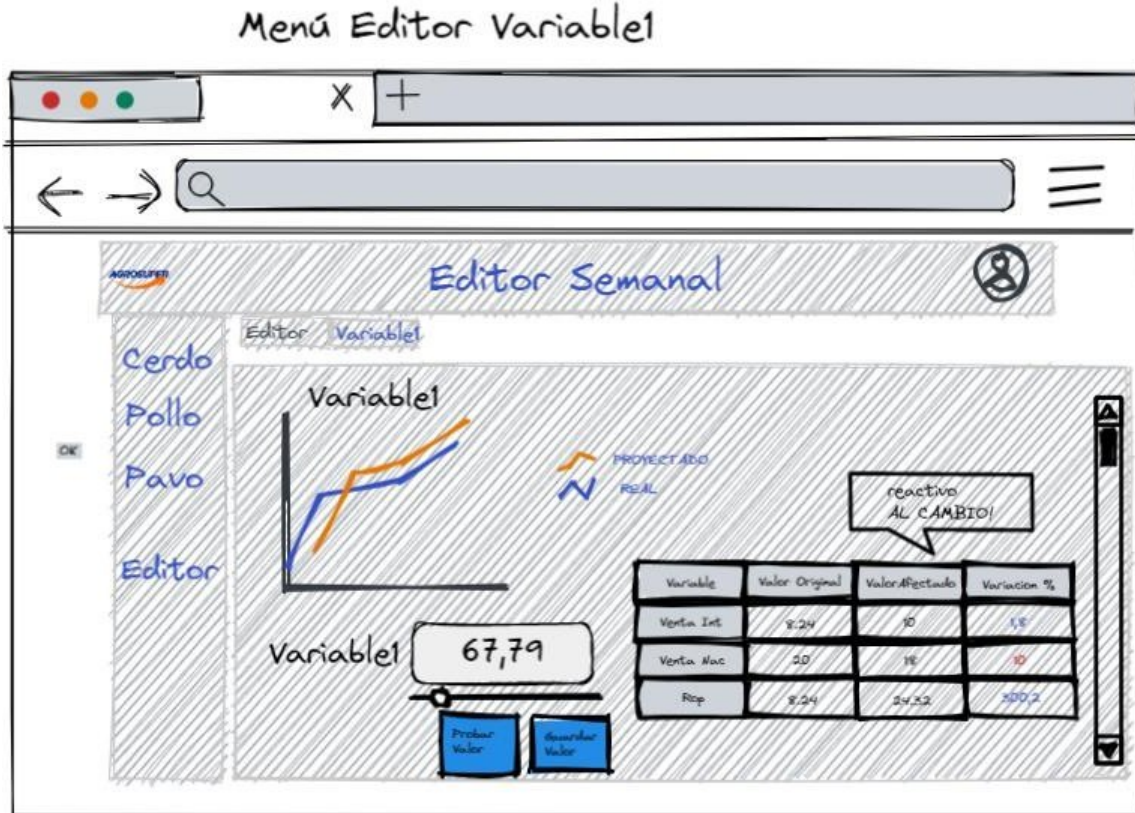
Variable	Anterior	Actual	Variación %	Status	Editar Var	OK
Variable1	5,16	5,18	5	●		
Variable2	10,7	12,24	2,5	●		
Variable3	8,24	24,52	500,2	●		
Variable4	24,7	46,7	88,7	●		

At the bottom right of the main panel is a blue button labeled 'Generar Reporte'.

Es un plus si el usuario puede guardar el estado de trabajo realizado, con la correspondiente modificación de variables.

Menú editor Variable1

Del contexto anterior, la Variable1 fue enviada dinámicamente por la api. Se dispondrá otra api llamada “editorVariables” (anexo 4) que al ser consultada, retornará la información para construir la siguiente vista:



- La api “editorVariables” (anexo 4), retornará:
 - dos series de tiempo que deben ser graficadas.
 - Entregará un intervalo para el control deslizante.
 - Retornará una lista con las variables a las que influye su cambio con su valor original (variables de la tabla), este valor debe ser replicado en valorAfectado y por tanto la variación porcentual será 0% inicialmente (es una variable calculada).
- El valor de la variable1 puede cambiarse como texto y debe afectar al control deslizante.
- Cada vez que variable1 modifique su valor y se realice click en botón “Probar Valor”, se llamará a una api llamada “probarVariable” (ver anexo 5) que retornará el valor para rellenar las variables afectadas. Debe pintar de algún color, si las variables tienen una variación positiva y en otro color si las variaciones son negativas. La columna Variación debe ser calculada.
- La cantidad de variables retornada por la api “editorVariables” es dinámica, pero no variará.
- El nuevo valor de variable al presionar el botón “guardar valor” debe verse reflejado en editor semanal.
- Al guardar valor debe volver al menú principal de editor semanal.



Anexo

La documentación y prueba de la api externa puede revisarse en <http://f11.cl:8090/docs>

El usuario autorizado es : “devsafio” y el token de autenticación es “tokentokentokenABC”

A continuación se describe request y response para cada endpoint.

1 . getCarnesRealProyeccion

http://f11.cl:8090/docs#/default/get_main_view_getCarnesRealProyeccion_postRequest url: **http://f11.cl:8090/getCarnesRealProyeccion**

```
{
  "auth": {
    "username": "devsafio",
    "token":
    "token token token ABC"
  },
  "query": {
    "initial_date":
    {
      "month": 1,
      "year": 2020
    },
    "end_date": {
      "month": 1,
      "year": 2025
    }
  }
}
```

Response:

```
{
  "result_code":
  0, "real": [
    {
      "concepto":
      "string", "anio":
      0,
      "mes": 0,
      "resultado_USDM": 0,
      "resultado_USD_TON": 0
    }
  ],
  "proyectado": [
    {
      "concepto":
      "string", "anio":
      0,
      "mes": 0,
      "resultado_USDM": 0,
      "resultado_USD_TON": 0
    }
  ]
}
```

Devuelve dos listados, real y proyectado. Los conceptos son INGRESO, COSTO, GAV, RESULTADO

2.obtenerVariaciones

http://f11.cl:8090/docs#/default/obtener_variaciones_obtenerVariaciones_post

Request URL: **http://f11.cl:8090/obtenerVariaciones**

Request:

```
{
  "auth": {
    "username": "devsafio",
    "token":
      "token token token ABC"
  }
}
```

Response:

```
{
  "result_code":
  0, "data": [
    {
      "nro": 1,
      "linea":
        "Pollos",
      "ropSemAnt":
        100,
      "ropSemActual": 110,
      "rop": 10,
      "ventas": 5,
      "costoVentas": 3,
      "GAV": 2,
      "toneladasTotal": 50,
      "volNacional": 30,
      "volExport": 70
    },
    {
      "nro": 2,
      "linea":
        "Cerdos",
      .
      .
    }
  ]
}
```

Para cada línea, al menos muestre las variables asociadas a rop

3.editorSemanal

http://f11.cl:8090/docs#/default/obtener_editor_semanal_vars_editorSemanal_post

Request URL: **http://f11.cl:8090/editorSemanal**

Request:

```
{
  "auth": {
    "username": "devsafio",
    "token":
      "token token token ABC"
  }
}
```

Response:

```
{
  "result_code":
    0, "data": [
    {
      "nombre_var":
        "variableA",
      "anterior": 5,
      "actual": 10,
      "variacion_porcentaje":
        100, "status":
        "rojo"
    },
    {
      "nombre_var":
        "variableB",
      "anterior": 5,
      "actual": 6,
      "variacion_porcentaje":
        20, "status":
        "amarillo"
    },
    {
      "nombre_var":
        "variableC",
      "anterior": 5,
      "actual": 5.05,
      "variacion_porcentaje":
        1, "status":
        "verde"
    },
    {
      "nombre_var":
        "variableD",

```

4.editorVariables

http://f11.cl:8090/docs#/default/obtener_editor_variables_editorVariables_postRequest URL: **http://f11.cl:8090/editorVariables**

Request:

```
{
  "auth": {
    "username": "devsafio",
    "token":
      "token token token ABC"
  },
  "var_name" : "variableA"
```

Response:

```
{
  "result_code":
    0, "data": {
    "serie_A": {
      "x": [
        202201,202202,202203,202204,202205,202206,202207,202208,202209,202210,
        202211,202212,202301,202302,202303,202304,202305,202306
      ],
      "y": [4,2,6,3,6,3,10,3,4,12,3,4,8,6,2,4,5,1]
    },
    "serie_B": {
      "x": [
        202201,202202,202203,202204,202205,202206,202207,202208,202209,202210,
        202211,202212,202301,202302,202303,202304,202305,202306
      ],
      "y": [4,2,6,3,6,3,10,3,4,12,3,4,8,6,2,4,5,1]
    },
    "deslizante":
      { "min": 1,
        "max": 100
      },
    "afectadas": {
      "vta_int": 10,
      "vta_nac": 100,
      "ingreso": 200
    }
  }
}
```

5.probarVariable

http://f11.cl:8090/docs#/default/probar_variable_probarVariable_post

Request URL: **http://f11.cl:8090/probarVariable**

Request:

```
{
  "auth": {
    "username": "devsafio",
    "token":
      "token token token ABC"
  },
  "var_name":
    "variableA",
```

Response:

```
{
  "result_code":
    0, "data": [
    {
      "var_afectada_name":
        "vta_int",
      "var_afectada_value": 1000
    },
    {
      "var_afectada_name":
        "vta_nac",
      "var_afectada_value": 500
    },
    {
      "var_afectada_name":
        "ingreso",
      "var_afectada_value": 205
    }
  ]
}
```