
PROYECTO SEMESTRAL

PROGRAMACIÓN

Alejandro Cardona
Brandan Olivarrén
Haneff Botello

1SF132

INDICE

- Introducción
- Problemática del proyecto
- Prototipo (wireframes y esquema)
- Explicación de la página web
- Retos y Dificultades
- Conclusión
- Referencias Bibliográficas



PROGRAMMING



INTRODUCCIÓN



En este trabajo vamos a presentar una página web de la empresa solociencia.com donde tendremos que hacer un registro/login, página de inicio y registro a 3 cursos distintos con su formulario que va direccionado a una base de datos, página de referencias con la tabla periódica y una página de contactanos con nuestra información.

Para este Proyecto se utilizará los lenguajes de HTML, CSS para el frontend y para el backend utilizaremos JSP para conectar la página con una base de datos. También se toma en cuenta diseño y todo el ciclo de vida del proyecto.

PROBLEMÁTICA DEL PROYECTO

PROBLEMA A RESOLVER PARA LA PÁGINA DE SOLO CIENCIA CON
SUS ESPECIFICACIONES

SOLOCIENCIA.COM

SE SOLICITA UNA PÁGINA WEB QUE PERMITA UN REGISTRO/LOGIN CON LOS DATOS ESPECIFICADOS EN EL DOCUMENTO, EN CASO DE QUE EL USUARIO NO ESTÉ REGISTRADO SE TIENE QUE PONER UN ENLACE QUE LO MANDARÁ A LA PÁGINA PARA REGISTRARSE Y LA INFORMACIÓN DEBE SER VALIDADA Y ENVIADA A UNA BASE DE DATOS ENLAZANDO EL FRONTEND CON EL BACKEND. UNA VEZ ALMACENADA LA INFORMACIÓN SE DEBE MANDARLO DE NUEVO A LA PÁGINA DE INICIAR SESIÓN DONDE AL LLENAR SUS DATOS Y VALIDARSE SERÁ DIRIGIDO A UNA PÁGINA HOME.

LA PÁGINA HOME TENDRÁ UN BANNER CON EL LOGO DE SOLOCIENCIA, BARRA DE BUSQUEDA QUE LLEVARÁ AL USUARIO Y LAS REDES SOCIALES. SE AÑADIRÁ UNA BARRA DE NAVEGACIÓN QUE INCLUYA LAS SECCIONES DE HOME, REGISTRO DE LOS CURSOS, REFERENCIAS Y CONTACTOS QUE FUERON ESPECÍFICADAS EN EL DOCUMENTO. EN EL CUERPO DE PÁGINA TIENE QUE INCLUIR 3 NOTICIAS DE AVANCES DE MEDICINA CON UNA DESCRIPCIÓN Y QUE PERMITA LLEVARLO AL VIDEO ORIGINAL. FINALMENTE COMO FOOTER SE DEBE INCLUIR UNA VERSIÓN REDUCIDA DEL MENÚ, LOGOUT Y COPYRIGHT.

SOLOCIENCIA.COM

LOS REGISTROS DE LOS CURSOS SON 3 SECCIONES DE LOS DISTINTOS CURSOS(CIENCIAS NATURALES, QUÍMICA Y BIOLOGÍA, PROGRAMACIÓN) CADA OPCIÓN DE LA BARRA DE NAVEGACIÓN SE REDIRIGE A UN FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN DE LOS DISTINTOS CURSOS EN LAS 3 FECHAS DETERMINADAS EN EL DOCUMENTO. LOS DATOS DEL USUARIO SON ENVIADOS A LA BASE DE DATOS Y FINALMENTE REGRESAR A LA PÁGINA HOME.

LA PÁGINA DE REFERENCIAS DEBE MOSTRAR UNA REPRESENTACIÓN DE LA TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS DONDE CADA ELEMENTO LO LLEVARÁ A SU INFOMRACIÓN EN WIKIPEDIA. LAS CELDAS TIENEN COLORES FIJOS Y SON TOMADOS LOS GRUPOS DE LA TABLA PERIÓDICA.

LA PÁGINA DE CONTACTANOS DEBE DE TENER LA INFORMACIÓN DE LOS INTEGRANTES DEL GRUPO CON UNA BREVE INFORMACIÓN DE ELLOS Y UNA FOTO DE CADA MIEMBRO.

MODIFICADORES

LETRA, Y COLOR UTILIZADOS

TIPO DE LETRA

PARA LOS TITULOS UTILIZAMOS UN TIPO DE LETRA * SIGUIENDO BUENAS PRÁCTICAS, AL IGUAL QUE UTILIZAMOS * PARA EL BODY, CONSIDERAMOS * COMO EL TIPO DE LETRA MÁS ADECUADO PARA FORMULARIOS.

PALETA DE COLOR



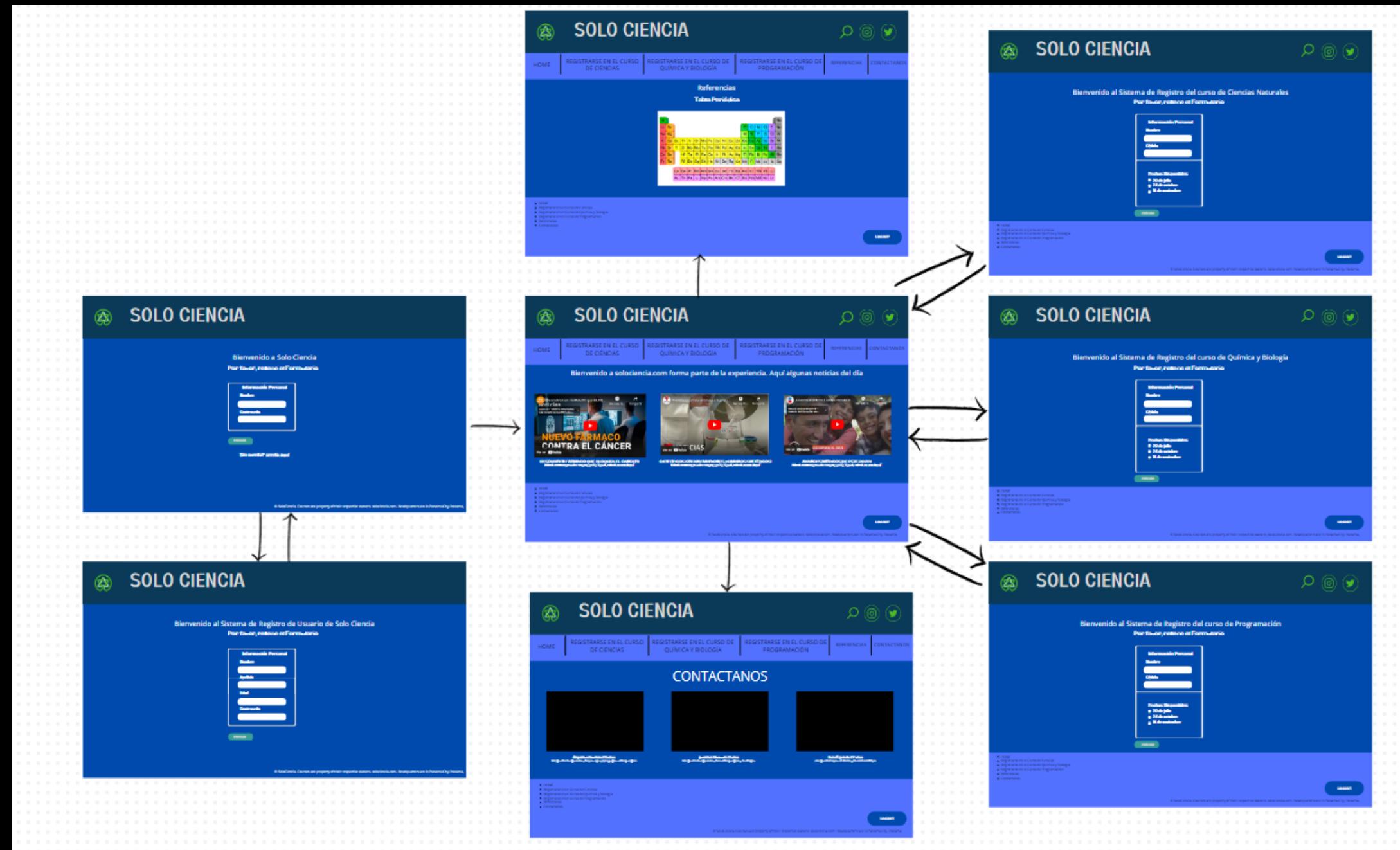
PROTOTIPO

WIREFRAMES DEL SITIO WEB Y ESQUEMA DE LA BASE DE DATOS

WIREFRAME

WIREFRAMES DEL SITIO WEB

ESQUEMA



INICIO DE SESIÓN

The screenshot shows the login page for Solo Ciencia. At the top, there is a dark blue header with the Solo Ciencia logo (a green circular icon with three white stars) and the text "SOLO CIENCIA". Below the header, the main background is blue. In the center, there is a white rectangular form for personal information. The form has two input fields: "Nombre" (Name) and "Contraseña" (Password). Below the form is a green "ENVIAR" (Send) button. Above the form, the text "Bienvenido a Solo Ciencia" (Welcome to Solo Ciencia) and "Por favor, rellene el Formulario" (Please, fill the Form) is displayed. At the bottom of the page, there is a small note: "Sin cuenta? [creela aquí](#)" (Without account? [click here](#)) and a copyright notice: "© SoloCiencia. Courses are property of their respective owners. [solociencia.com](#). Headquarters are in Panama City, Panama."

Bienvenido a Solo Ciencia
Por favor, rellene el Formulario

Información Personal

Nombre

Contraseña

ENVIAR

Sin cuenta? [creela aquí](#)

© SoloCiencia. Courses are property of their respective owners. [solociencia.com](#). Headquarters are in Panama City, Panama.

REGISTRO DE USUARIO



SOLO CIENCIA

Bienvenido al Sistema de Registro de Usuario de Solo Ciencia
Por favor, rellene el Formulario

Información Personal

Nombre

Apellido

Edad

Contraseña

ENVIAR

© SoloCiencia. Courses are property of their respective owners. solociencia.com. Headquarters are in Panama City, Panama.

HOME



SOLO CIENCIA

SEARCH Instagram icon Twitter icon

[HOME](#) | [REGISTRARSE EN EL CURSO DE CIENCIAS](#) | [REGISTRARSE EN EL CURSO DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA](#) | [REGISTRARSE EN EL CURSO DE PROGRAMACIÓN](#) | [REFERENCIAS](#) | [CONTACTANOS](#)

Bienvenido a solociencia.com forma parte de la experiencia. Aquí algunas noticias del día



Ver en YouTube

NUERO FARMACO CONTRA EL CÁNCER

DESCUBREN FÁRMACO QUE BLOQUEA EL CÁNCER! PARA CONOCER MÁS SOBRE ESTE TEMA, HAGA CLICK AQUÍ



Ver en YouTube

CIENTÍFICOS CREAN EMBRIONES HUMANOS SINTÉTICOS!

PARA CONOCER MÁS SOBRE ESTE TEMA, HAGA CLICK AQUÍ



Ver en YouTube

AVANCES MÉDICOS DE ESTE 2023!

PARA CONOCER MÁS SOBRE ESTE TEMA, HAGA CLICK AQUÍ

- [HOME](#)
- [Registrarse en el Curso de Ciencias](#)
- [Registrarse en el Curso de Química y Biología](#)
- [Registrarse en el Curso de Programación](#)
- [Referencias](#)
- [Contactanos](#)

[LOGOUT](#)

© SoloCiencia. Courses are property of their respective owners. solociencia.com. Headquarters are in Panama City, Panama.

REGISTRO DE CURSO CIENCIAS NATURALES

The screenshot shows the registration page for the "Curso de Ciencias Naturales". The header features the logo "SOLO CIENCIA" and social media icons for search, Instagram, and Twitter. The main content area includes a welcome message, a form for personal information (Name and ID), and a section for available dates (July 20, October 24, November 14). A "SEND" button is at the bottom of the form. The footer contains a navigation menu with links to HOME, Registration for Science Courses, Chemistry and Biology Courses, Programming Course Registration, References, and Contact Us. It also includes a "LOGOUT" button and a copyright notice.

Bienvenido al Sistema de Registro del curso de Ciencias Naturales
Por favor, rellene el Formulario

Información Personal

Nombre

Cédula

Fechas Disponibles

20 de julio
 24 de octubre
 14 de noviembre

ENVIAR

• HOME
• Registrarse en el Curso de Ciencias
• Registrarse en el Curso de Química y Biología
• Registrarse en el Curso de Programación
• Referencias
• Contactanos

LOGOUT

© SoloCiencia. Courses are property of their respective owners. [solociencia.com](#). Headquarters are in Panama City, Panama.

REGISTRO DE CURSO QUÍMICA Y BIOLOGÍA

 SOLO CIENCIA 🔍  

Bienvenido al Sistema de Registro del curso de Química y Biología
Por favor, rellene el Formulario

Información Personal

Nombre

Cédula

Fechas Disponibles

- 20 de julio
- 24 de octubre
- 14 de noviembre

ENVIAR

- [HOME](#)
- [Registrarse en el Curso de Ciencias](#)
- [Registrarse en el Curso de Química y Biología](#)
- [Registrarse en el Curso de Programación](#)
- [Referencias](#)
- [Contactanos](#)

LOGOUT

© SoloCiencia. Courses are property of their respective owners. [solociencia.com](#). Headquarters are in Panama City, Panama.

REGISTRO DE CURSO PROGRAMACIÓN



SOLO CIENCIA



Bienvenido al Sistema de Registro del curso de Programación
Por favor, rellene el Formulario

Información Personal

Nombre

Cédula

Fechas Disponibles

- 20 de julio
- 24 de octubre
- 14 de noviembre

ENVIAR

- [HOME](#)
- [Registrarse en el Curso de Ciencias](#)
- [Registrarse en el Curso de Química y Biología](#)
- [Registrarse en el Curso de Programación](#)
- [Referencias](#)
- [Contactanos](#)

LOGOUT

© SoloCiencia. Courses are property of their respective owners. [solociencia.com](#). Headquarters are in Panama City, Panama.

REFERENCIAS

Solo Ciencia

HOME REGISTRARSE EN EL CURSO DE CIENCIAS REGISTRARSE EN EL CURSO DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA REGISTRARSE EN EL CURSO DE PROGRAMACIÓN REFERENCIAS CONTACTANOS

← Referencias Tabla Periódica

The image shows a standard periodic table of elements, organized into groups and families. It includes all the elements from hydrogen (H) to oganesson (Og), with their corresponding symbols and atomic numbers. The table is color-coded by group.

Navigation links at the bottom left:

- HOME
- Registrarse en el Curso de Ciencias
- Registrarse en el Curso de Química y Biología
- Registrarse en el Curso de Programación
- Referencias
- Contactanos

Logout button at the bottom right.

CONTACTANOS

The screenshot shows the "CONTACTANOS" (Contact Us) page of the Solo Ciencia website. The page has a dark blue header with the "SOLO CIENCIA" logo and navigation links for HOME, REGISTRARSE EN EL CURSO DE CIENCIAS, REGISTRARSE EN EL CURSO DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA, REGISTRARSE EN EL CURSO DE PROGRAMACIÓN, REFERENCIAS, and CONTACTANOS. Social media icons for search, Instagram, and Twitter are also present. The main content area features three large black rectangular boxes, each containing a student profile. The first box is for Alejandro Cardona, the second for Brandon Oliverín, and the third for Hanett Botello. Below each box is a list of their achievements and experience. At the bottom left is a sidebar with a navigation menu and a "LOGOUT" button at the bottom right.

SOLO CIENCIA

HOME | REGISTRARSE EN EL CURSO DE CIENCIAS | REGISTRARSE EN EL CURSO DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA | REGISTRARSE EN EL CURSO DE PROGRAMACIÓN | REFERENCIAS | CONTACTANOS

CONTACTANOS

Alejandro Cardona E-B-18687
20 años, Ingeniería de Software
Conocimiento en programación orientada a objetos, C, programación web(HTML, CSS), JSP, Kubernetes, y Base de datos(SQL). Participante de Hackathon de Copa Airlines de Cloud Computing.

Brandon Oliverín B-BB2-2048
21 años, Ingeniería de Software
Conocimiento en programación orientada a objetos, C, programación web(HTML, CSS), JSP, empleado como programador y base de datos.

Hanett Botello
20 años, Ingeniería de Software
Conocimiento en programación orientada a objetos, C, programación web(HTML, CSS), JSP, Kubernetes, y Base de datos(SQL). Participante de Hackathon de Copa Airlines de Cloud Computing.

■ HOME
■ Registrarse en el Curso de Ciencias
■ Registrarse en el Curso de Química y Biología
■ Registrarse en el Curso de Programación
■ Referencias
■ Contactanos

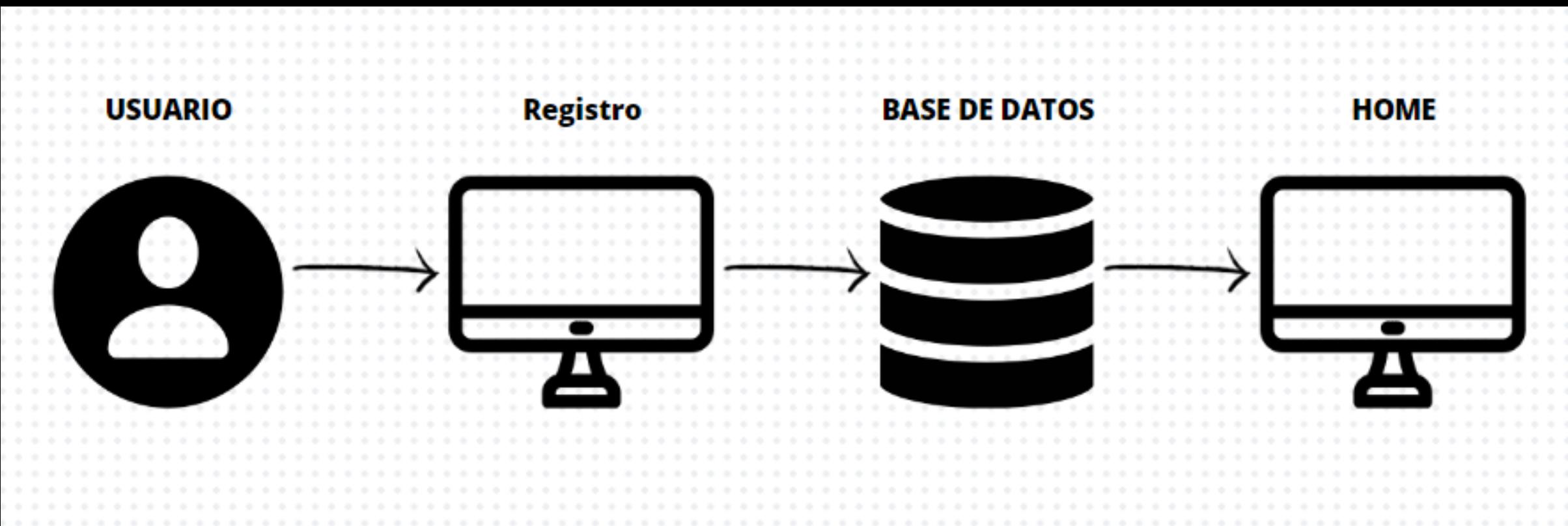
LOGOUT

© SoloCiencia. Courses are property of their respective owners, solociencia.com. Headquarters are in Panama City, Panama.

ESQUEMA DE LA BASE DE DATOS

ESQUEMA DE LA BASE DE DATOS DEL PROYECTO

ESQUEMA DE LA BASE DE DATOS



PÁGINA WEB

DISEÑO FINAL DE LA PÁGINA WEB Y SU CÓDIGO FUENTE

DISEÑO

ANEXO DE DISEÑO FINAL DE LA PÁGINA DESPUÉS DE HACER EL
FRONTEND

INICIO DE SESIÓN

The screenshot shows the login page for the website "SOLO CIENCIA". The page has a dark teal header with the site's logo (a green circular icon with a stylized plant or flower) and the text "SOLO CIENCIA" followed by a magnifying glass icon, a social media icon, and a Twitter icon. Below the header, the text "Bienvenido a Solo Ciencia" is displayed, followed by "Por favor, inicie sesión para acceder". A login form is centered on the page, containing fields for "Nombre:" and "Contraseña:", both represented by white input boxes. To the right of the input fields, a small cursor icon is visible. Below the form is a green "Enviar" button. At the bottom of the page, there is a green bar with the text "¿sin cuenta? creela aqui". In the bottom left corner, there is a small black bar with the text "Esperando a www.youtube.com...".

SOLO CIENCIA

Bienvenido a Solo Ciencia

Por favor, inicie sesión para acceder

Informacion personal

Nombre:

Contraseña:

Enviar

¿sin cuenta? creela aqui

Esperando a www.youtube.com...

REGISTRO



SOLO CIENCIA 🔎 🔍 🔍

Bienvenido al Sistema de Registro de Usuario de Solo ciencia
Por favor, rellene el Formulario

Información personal

Nombre:

Apellido:

Edad:

Contraseña:

INICIO



SOLO CIENCIA

[Inicio](#) [Curso de Ciencias Naturales](#) [Curso de Química y Biología](#) [Curso de Programación](#) [Referencias](#) [Contáctanos](#)



NUEVO FARMACO PARA COMBATIR EL CANCER!

PARA CONOCER MÁS SOBRE ESTE TEMA, HAGA [CLICK AQUI](#)

CIENTIFICOS CREAN EMBRIONES HUMANOS SINTÉTICOS !

PARA CONOCER MÁS SOBRE ESTE TEMA, HAGA [CLICK AQUI](#)

FUTUROS AVANCES TECNOLÓGICOS DE ESTE 2023 !

PARA CONOCER MÁS SOBRE ESTE TEMA, HAGA [CLICK AQUI](#)

[Inicio](#)
[Curso de Ciencias Naturales](#)
[Curso de Química y Biología](#)
[Curso de Programación](#)
[Referencias](#)
[Contactanos](#)

© SoloCiencia. Courses are property of their respective owners. [solociencia.com](#). Headquarters are in Panama City, Panama,

[LOGOUT](#)

Registro de Curso de Ciencias Naturales



SOLO CIENCIA 🔎

Bienvenido al Sistema de Registro del curso de Ciencias Naturales

Por favor, rellene el Formulario

Información personal

Nombre:

Cédula:

Fechas Disponibles

- 20 de julio
- 24 de octubre
- 14 de noviembre

Enviar

[Inicio](#)

[Curso de Ciencias Naturales](#)

Registro de Curso de Química y Biología



SOLO CIENCIA 🔎 🔍

Bienvenido al Sistema de Registro del curso de Química y Biología

Por favor, rellene el Formulario

Información personal -

Nombre:

Cédula:

Fechas Disponibles

- 20 de julio
- 24 de octubre
- 14 de noviembre

Enviar

[Inicio](#)

[Curso de Ciencias Naturales](#)

Registro de Curso de Programación

The screenshot shows a dark blue-themed website for 'SOLO CIENCIA'. At the top left is a green circular logo with a white 'S' and 'C' intertwined. To its right is the text 'SOLO CIENCIA' in white, with a magnifying glass icon integrated into the letter 'O'. To the right of the text are icons for a search bar, a person, and a Twitter bird.

Bienvenido al Sistema de Registro del curso de Programacion

Por favor, rellene el Formulario

Informacion personal

Nombre:

Cedula:

Fechas Disponibles

- 20 de julio
- 24 de octubre
- 14 de noviembre

Enviar

[Inicio](#)

[Curso de Ciencias Naturales](#)

[Curso de Química y Biología](#)

REFERENCIAS



SOLO CIENCIA



CONTACTANOS

The screenshot shows a website with a dark blue header featuring a green circular logo with a white star-like symbol. The main title "SOLO CIENCIA" is in large white letters. Below the header is a green navigation bar with links: Inicio, Curso de Ciencias Naturales, Curso de Química y Biología, Curso de Programación, Referencias, and Contáctanos. To the right of the navigation are icons for search, Instagram, and Twitter. The main content area displays three profiles in a row:

- Alejandro Cardona**: A young man wearing a white t-shirt and glasses, standing outdoors. Below his photo is his ID number: Cédula: E-8-18-5817.
- Haneff Botello**: A young woman with long dark hair, wearing a black turtleneck sweater. Below her photo is her ID number: Cédula: 8-961-1655.
- Brandan Olivarren**: A young man wearing a dark jacket over a t-shirt with a yellow star. Below his photo is his ID number: Cédula: 8-982-2048.

Below each profile is a short bio:

- Alejandro Cardona: 20 años. Ingeniería de Software Conocimiento en programación orientada a objetos, C, programación web(HTML, CSS), JSP,
- Haneff Botello: 22 años. Ingeniería de Software Conocimiento en programación orientada a objetos, C, programación web(HTML, CSS), JSP, Kubuntu 12.04, Base de datos(SQl), Portafolio de trabajos de Google, web(HTML, CSS), JSP, empleando frameworks como: Spring,
- Brandan Olivarren: 21 años. Ingeniería de Software Conocimiento en programación orientada a objetos, C, programación web(HTML, CSS), JSP, empleando frameworks como: Spring,

RESULTADOS DE LA BASE DE DATOS

CAPTURAS DE LOS DATOS INGRESADOS A LA BASE DE DATOS

RESULTADOS DE LA BASE DE DATOS

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0042 segundos.)

```
SELECT * FROM `cienciasnaturales`
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

Nombre	Cedula	FechadelInicio
Juana	5-981-3456	,24 de octubre
Luis	8-465-2314	,20 de julio
Veronica	6-761-3506	,14 de noviembre

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0029 segundos.)

```
SELECT * FROM `programacion`
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

Nombre	Cedula	FechadelInicio
Juan	3-56-8642	,20 de julio
Mario	1-765-1345	,24 de octubre
Hellen	2-907-3214	,14 de noviembre

RESULTADOS DE LA BASE DE DATOS

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
SELECT * FROM `quimicaybiologia`
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

Nombre	Cedula	Fecha del inicio
Ismael	9-134-7893	,20 de julio
Elena	10-873-7842	,24 de octubre
Elizabeth	2-981-3467	,14 de noviembre

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0025 segundos.)

```
SELECT * FROM `usuario`
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

Nombre	Apellido	Edad	Contrasena
Brandan	Olivarren	21	sonic456
Alejandro	Cardona	20	dio678
Haneff	Botello	22	sherlock670

CONCLUSIÓN

THANK YOU
