



**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SAN ISIDRO  
LABRADOR**

**BACHILLERATO EN INGENIERIA EN SISTEMAS**

Nombre del curso:

PROGRAMACIÓN AVANZADA

Código del curso:

(ISB-32)

Nombre del profesor:

VICTOR SIBAJA REYES

Nombre de estudiante:

Henry Esteban Raven Padilla

Andrés Francisco Dinarte Castro

I Cuatrimestre 2024

**Nombre del proyecto:** Gestor estudiantil

Para este proyecto se planea desarrollar una plataforma web orientada al uso de una escuela llamada Procopio Gamboa Villalobos para gestionar matriculas y otros módulos importantes, utilizando sublimetext orientado a PHP y xampp como compilador y gestor de base de datos. Para los módulos se contempla la creación de un gestor de matrículas de los estudiantes de manera intuitiva, Acceso a información escolar relevante sobre la escuela como calendarios escolares, eventos y noticias. Soporte Técnico y de Atención al Cliente para brindar un sistema de soporte técnico y atención al cliente para ayudar a los padres y estudiantes en caso de preguntas o problemas técnicos relacionados con el proceso de matrícula.

**Objetivo general:**

Desarrollar una aplicación web que proporcione una experiencia de usuario intuitiva y eficiente.

**Objetivos específicos:**

- Crear un sistema de gestión de datos para la población estudiantil.
- Desarrollar una conexión con base de datos para la gestión del sistema.
- Garantizar la seguridad y privacidad de los datos personales de estudiantes y sus familiares.
- Diseñar una interfaz llamativa para el usuario

## **Alcances Esperados**

Con dicho proyecto esperamos logra el resultado de una forma más fácil y ordenadamente posible a la hora que manejar los diferentes datos personales de los estudiantes y familiares en las diferentes funcionalidades que tendrá la aplicación web desarrollada. Con esto podemos solucionar muchos problemas que se causan en las instituciones educativas en el momento de realizar diferentes trámites, como, por ejemplo, a la hora de realizar el proceso de la matrícula de los estudiantes que se debe de realizar todos los años, las boletas físicas pueden ocasionar problemas como traspapelado de dichas y así no se puede corroborar si el estudiante está o no está matriculado en la institución educativa. Otro problema que con dicho proyecto se espera solucionar es cuando los padres de familia realizan el trámite de traslado a otras instituciones educativas, se requiere llevar un control de a cuál institución se dirige y fecha en la cual se realizó el traslado.

## Requerimientos de este proyecto

- Completar el diseño de la interfaz de usuario y el flujo de la aplicación web.
- Desarrollar el backend de la aplicación utilizando sublimetext y xampp.
- Realizar pruebas de usabilidad con al menos 10 usuarios potenciales y refinar la interfaz en base a sus comentarios para él.
- Lanzar una versión beta de la aplicación web y recopilar comentarios de los usuarios.
- Incorporar características de accesibilidad como soporte de lectores de pantalla y alto contraste antes del lanzamiento final.
- Reducir el porcentaje de rebotes en la página de inicio por debajo del 40%.
- **alumn**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
image	varchar(50)	No				
name	varchar(50)	No				
lastname	varchar(50)	No				
email	varchar(255)	No				
address	varchar(60)	No				
phone	varchar(60)	No				
c1_fullname	varchar(100)	Sí	<i>NULL</i>			
c1_address	varchar(100)	Sí	<i>NULL</i>			
c1_phone	varchar(100)	Sí	<i>NULL</i>			
c1_note	varchar(100)	Sí	<i>NULL</i>			
c2_fullname	varchar(100)	Sí	<i>NULL</i>			
c2_address	varchar(100)	Sí	<i>NULL</i>			
c2_phone	varchar(100)	Sí	<i>NULL</i>			
c2_note	varchar(100)	Sí	<i>NULL</i>			
is_active	tinyint(1)	No	1			
created_at	datetime	Sí	<i>NULL</i>			

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
user_id	int(11)	No		usuario -> idusuario		

- Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	6	A	No	
user_id	BTREE	No	No	user_id	2	A	No	

- **alumn\_team**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
alumn_id	int(11)	No		alumn -> id		
team_id	int(11)	No		team -> idgrupo		

- Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	6	A	No	
alumn_id	BTREE	No	No	alumn_id	6	A	No	
team_id	BTREE	No	No	team_id	6	A	No	

- **assistance**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
kind_id	int(11)	Sí	<i>NULL</i>			
date_at	date	No				

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
alumn_id	int(11)	No		alumn -> id		
team_id	int(11)	No		team -> idgrupo		

- Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	5	A	No	
alumn_id	BTREE	No	No	alumn_id	5	A	No	
team_id	BTREE	No	No	team_id	5	A	No	

- behavior

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
kind_id	int(11)	Sí	<i>NULL</i>			
date_at	date	No				
alumn_id	int(11)	No		alumn -> id		
team_id	int(11)	No		team -> idgrupo		

- Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	5	A	No	
alumn_id	BTREE	No	No	alumn_id	5	A	No	
team_id	BTREE	No	No	team_id	5	A	No	

- block

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
name	varchar(100)	Sí	<i>NULL</i>			
team_id	int(11)	No		team -> idgrupo		

- Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	2	A	No	
team_id	BTREE	No	No	team_id	2	A	No	

- calificación

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
val	double	Sí	<i>NULL</i>			
alumn_id	int(11)	No		alumn -> id		
block_id	int(11)	No		block -> id		

- Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	5	A	No	
alumn_id	BTREE	No	No	alumn_id	5	A	No	
block_id	BTREE	No	No	block_id	5	A	No	

- permiso

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
idpermiso ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
nombre	varchar(30)	No				

- Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idpermiso	3	A	No	

- team



Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
idgrupo ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
nombre	varchar(50)	No				
favorito	tinyint(1)	No				
idusuario	int(11)	No		usuario -> idusuario		

- **Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentarios
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idgrupo	7	A	No	
team_ibfk_1	BTREE	No	No	idusuario	2	A	No	

- **usuario**

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlace a	Comentarios	Tipo de medio
idusuario ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
nombre	varchar(100)	No				
tipo_documento	varchar(20)	No				
num_documento	varchar(20)	No				
direccion	varchar(70)	Sí	NULL			
telefono	varchar(20)	Sí	NULL			
email	varchar(50)	Sí	NULL			
cargo	varchar(20)	Sí	NULL			
login	varchar(20)	No				
clave	varchar(64)	No				
imagen	varchar(50)	No				
condicion	tinyint(4)	No	1			

- **Índices**

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTR EE	Sí	No	idusuario	1	A	No	
login_UNI QUE	BTR EE	Sí	No	login	1	A	No	

- usuario\_permiso

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Tipo de medio
idusuario_permiso ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
idusuario	int(11)	No		usuario - > idusuario		
idpermiso	int(11)	No		permiso - > idpermiso		

- Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTR EE	Sí	No	idusuario_p ermiso	5	A	No	
fk_u_permiso_us uario_idx	BTR EE	No	No	idusuario	5	A	No	
fk_usuario_perm iso_idx	BTR EE	No	No	idpermiso	5	A	No	

- Imprimir
-

## **Recomendaciones**

- 1- Verificar que su inicio de sesión sea correcto como administrador Usuario admin contraseña admin.
- 2- Verificar los grupos y los estudiantes que han sido agregados
- 3- Examinar las listas de cada grupo en caso de se deba agregar o eliminar algún estudiante
- 4- Comprobar las listas de asistencia
- 5- Verificar las listas de comportamiento
- 6- Revisar los curso o materias activas
- 7- Realizar las calificaciones a cada estudiante y descargar por pdf u otro formato de ser requerido
- 8- Por último, cerrar la cesión

En conclusión, el proyecto de programación de un gestor estudiantil ha sido una experiencia enriquecedora y exitosa. A través de este proyecto, hemos logrado desarrollar un sistema eficiente y completo que permite a los Profesores y administración gestionar sus actividades académicas de manera efectiva.

Durante el proceso de desarrollo, enfrentamos diversos desafíos que nos permitieron aprender muchas cosas sobre la programación en php y la creación de la base de datos y crecer como equipo ayudándonos en situaciones que uno no sabía y el otro sí para así establecer un buen proyecto. Desde la planificación inicial que fue de establecer el lenguaje de programación hasta la implementación final que fue llegar a presentarlo, hemos trabajado arduamente para garantizar que el gestor estudiantil cumpla con los requisitos y expectativas establecidos.