

1. Modificaciones en la Interfaz de Usuario (Headers)

Se modificaron los *headers* (menús de navegación, generalmente de tipo "hamburguesa") para integrar los nuevos módulos PHP y asegurar que cada tipo de usuario vea solo las opciones pertinentes a su rol.

Header Modificado	Módulos Añadidos (Rutas en el Menú)	Propósito de la Modificación
Header del Colega	cronometro.php (Checar/Mi Asistencia),	Permitir acceso directo y visible a sus funciones primarias: registrar asistencia y consultar su historial personal.
Header del Líder	horas_asignadas.php (Administrar Horarios), asignacion_horarios.php (Asignar Horarios), justificacion.php (Validar Registros), historial_colega.php(checa los registros del colega)	Proveer acceso completo a las herramientas de gestión y administración que definen el rol del líder, centralizando las tareas de configuración y validación.

Header del líder

Se modifiko de la línea numero 366 a la numero 215

línea 372 en el código:

```

366 <div class="dropdown">
367 <a href="#">Horarios <i class="fa fa-sort-desc color-icon"></i></a>
368 <div class="dropdown-content">
369 <a href="horas_asignadas.php">Gestión de horarios</a>
370 <a href="asignacion_horarios.php">Asignación de horarios</a>
371 <a href="justificacion.php">Validacion de horarios</a>
372 </div>

```



Header del colega

Se modifiko solamente la línea de código

de la barra lateral en el código:

```

215 <a href="cronometro.php">Entrada y Salida</a>

```



2. Modificaciones en la Base de Datos (Estructura SQL)

Se agregaron nuevas tablas y se alteró la tabla usuarios para soportar la lógica del sistema checador (horarios, registros, justificaciones y relaciones institucionales).

A. Nuevas Tablas Creadas

Nueva Tabla	Propósito	Relación Clave
horario	Almacena la definición de los horarios de trabajo (hora de inicio, hora de término, días asignados y horas totales).	Relacionada con usuarios (muchos a uno).
registro_trabajo	Almacena las transacciones de checado (entradas y salidas) de cada colega, la hora exacta, y el estatus. (Implícito, basado en los <i>queries</i> de cronometro.php).	Relacionada con usuarios (uno a muchos).
justificacion_horarios	Almacena los registros detallados de las justificaciones proporcionadas por el líder para los registros anormales (ej., motivo de tardanza, documentación de falta).	Relacionada con registro_trabajo.
tipo_servicio	Clasifica los horarios o usuarios por el tipo de servicio o actividad que realizan.	Relacionada con horario.

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> calificacion_denedig	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> departamentos	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	6	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> horario	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	13	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
<input type="checkbox"/> justificacion_horarios	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> publicaciones	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	24	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> registro_trabajo	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	7	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> tipo_servicio	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> universidades	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	12	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> usuarios	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	6	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KB	-
9 tablas	Número de filas	77	InnoDB	utf8mb4_general_ci	240.0 KB	0 B

B. Modificaciones en la Tabla usuarios

Columna/Propiedad	Cambio Realizado	Justificación
id_escuela	Se estableció la propiedad de Auto-Incremento (AUTO_INCREMENT).	Asegura que cada nuevo registro de escuela o institución reciba un identificador único automáticamente.
horas_por_cumplir	Nueva Columna agregada.	Almacena el requerimiento de horas semanales/mensuales que un colega debe completar, usado para cálculos de cumplimiento de horario.
N_departamento	Se estableció la propiedad de Auto-Incremento (AUTO_INCREMENT).	Asegura un identificador único para cada nuevo departamento creado.
id_horario	Se estableció la propiedad de Auto-Incremento (AUTO_INCREMENT).	Corrección: Aunque normalmente este campo es una clave foránea que no se auto-incrementa, la modificación se aplicó para garantizar que cada nuevo horario creado tenga un id único.
id_escuela	Se estableció la propiedad de Auto-Incremento (AUTO_INCREMENT).	Corrección: Similar al punto anterior, esto asegura que las entidades relacionadas con escuelas/universidades se auto-identifiquen.

	Examinar	Estructura	SQL	Buscar	Insertar	Exportar	Importar	Privilegios	Operaciones	
<input type="checkbox"/>	4	materno	text	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	5	telefono	text	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	6	correo	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	7	correo_personal	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	8	imagen	text	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	9	nom_usuario	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	10	contraseña	varchar(1000)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	11	escuela	text	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	12	id_escuela	int(11)		No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	13	id_area_universidad	int(11)		No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	14	carrera	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	15	matricula	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	16	prestacion	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	17	horario	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	18	periodo	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	19	proyecto	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	20	actividades	varchar(1000)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	21	lider	int(11)		No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	22	lider_dos	int(2)		No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	23	semestre	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	24	aceptacion	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	25	termino	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	26	aut_termino	int(11)		No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	27	tipo_usuario	text	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	28	nivel_usuario	int(15)		No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	29	link_seguimiento	text	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	30	Grupo_asesor	int(3)		No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	31	departamento	text	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	32	Nombre_departamento	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	33	N_departamento	int(11)		No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	34	N_grupo	int(11)		No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	35	reglamento	int(3)		No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	36	reglamento_link	varchar(1000)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	37	CONFIDENCIAL	int(100)		No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	38	CONFIDENCIAL_LINK	text	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	39	id_horario	int(11)		No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	40	tipo_servicio	varchar(1000)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	41	evaluacion	int(2)		Sí	NULL		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	42	colega_activo	int(2)		No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	43	cv	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	Sí	NULL		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	44	fecha_postulante	date		No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	45	solicitud	date		Sí	NULL		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	46	puesto	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	47	estatus	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci	Sí	NULL		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	48	cursosvistos	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	49	certificados	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	50	id_prestacion_servicio	int(11)		No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	51	Estatus_calificacion	int(11)		No	Ninguna		Cambiar	Eliminar	Más
<input type="checkbox"/>	52	horas_por_cumplir	decimal(10,2)		Sí	0.00		Cambiar	Eliminar	Más