



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA  
HUASTECA HIDALGUENSE**

*Organismo Descentralizado de la Administración Pública Estatal*

**TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS DE LA  
INFORMACIÓN ÁREA DESARROLLO DE SOFTWARE  
MULTIPLATAFORMA**



**ASIGNATURA: DESARROLLO MOVIL**

**ACTIVIDAD-."DEFINICIÓN DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y  
BACKEND DE LA APP MÓVIL"**

**INTEGRANTES:**

- ❖ **HERNÁNDEZ RAMOS JESÚS**
- ❖ **HERNÁNDEZ FRANCO JAVIER**
- ❖ **PASCUAL NARANJO SEBASTIÁN**
- ❖ **RODRIGUEZ HERNÁNDEZ CHRISTIAN DE JESÚS**
- ❖ **GARCÍA CASTAÑEDA ÁNGEL ENRIQUE**

**GRADO: 4º GRUPO "A"**

**DOCENTE: MGA. LUIS ALBERTO MENDOZA SAN JUAN**

# SJJCA Future Systems

## EQUIPO DESARROLLADOR

### INTEGRANTES:

- ✚ HERNÁNDEZ RAMOS JESÚS
- ✚ HERNÁNDEZ FRANCO JAVIER
- ✚ PASCUAL NARANJO SEBASTIÁN
- ✚ RODRIGUEZ HERNÁNDEZ CHRISTIAN DE JESÚS
- ✚ GARCÍA CASTAÑEDA ÁNGEL ENRIQUE

## Introducción

Este documento tiene como propósito presentar una Guía de Estilo y Especificaciones Funcionales destinadas al desarrollo de la aplicación móvil de Sistema de Registro de Asistencia. Su propósito fundamental es establecer los lineamientos visuales, de interacción y de arquitectura de información que garantizarán una experiencia de usuario coherente, intuitiva y eficiente. Este manual servirá como referencia única para diseñadores y desarrolladores, alineando el diseño XML con la lógica en Kotlin y la base de datos.

Teniendo un objetivo que es la Estandarización UI/UX: Unificar el uso de componentes nativos (RecyclerView, LinearLayout), paleta de colores y recursos gráficos (ImageView) para mantener una identidad visual sólida.

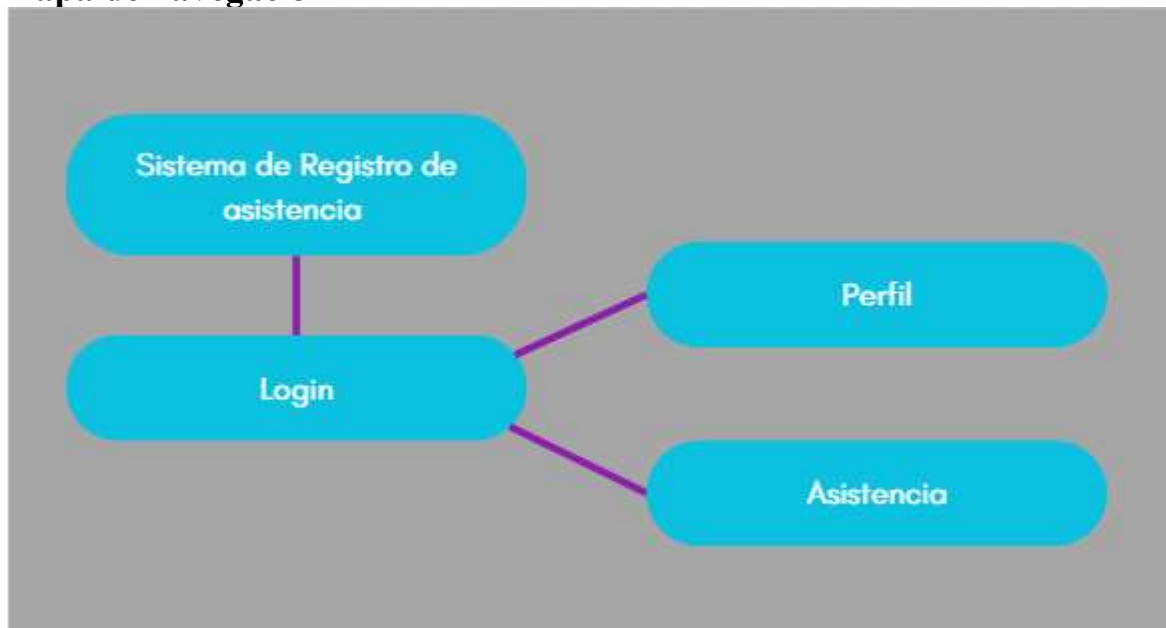
## Perfil: Trabajador

Este perfil está enfocado en la visualización del trabajador. La interfaz está diseñada para ser ágil y altamente visual, facilitando la del perfil y su asistencia con ello se se intenta tener el control de sus entradas y sus salidas,

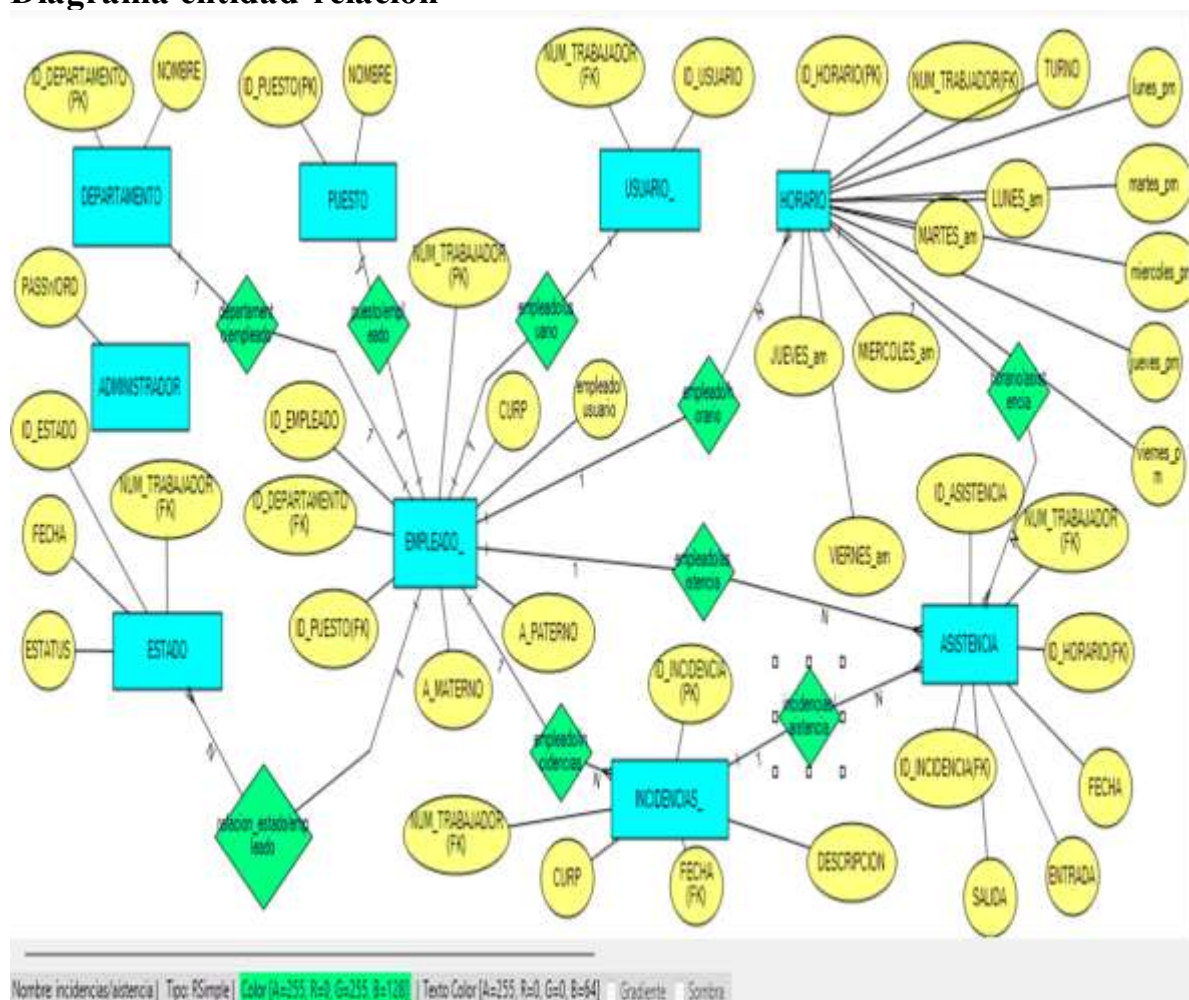
- Funciones que desempeña el trabajador en el sistema
  1. Loguearse
  2. Ver el su historial de entradas y salidas

Estas funciones son importantes ya que si surge alguna duda el podrá verificar sus horarios de entradas y salidas

## Mapa de navegación



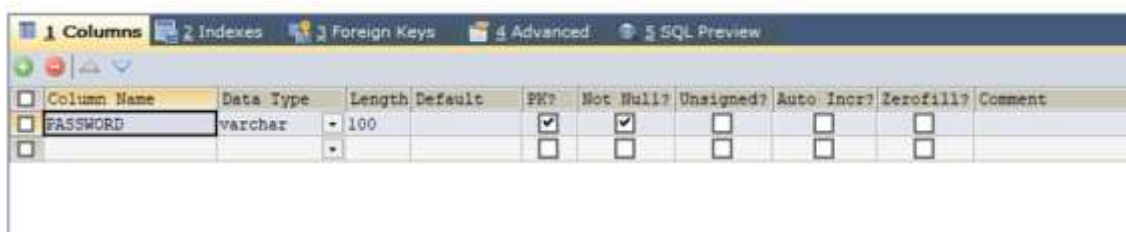
## Diagrama entidad-relación



## Diccionario de datos

Para cada tabla principal se definieron sus atributos, el tipo de dato, las longitudes, claves primarias (PRIMARY KEY), si es auto incrementable (AUTO\_INCREMENT), si ese campo es obligatorio (NOT NULL) o si el campo no es obligatorio (NULL), llaves foráneas (FOREIGN KEY) y campos únicos donde sea requerido (UNIQUE).

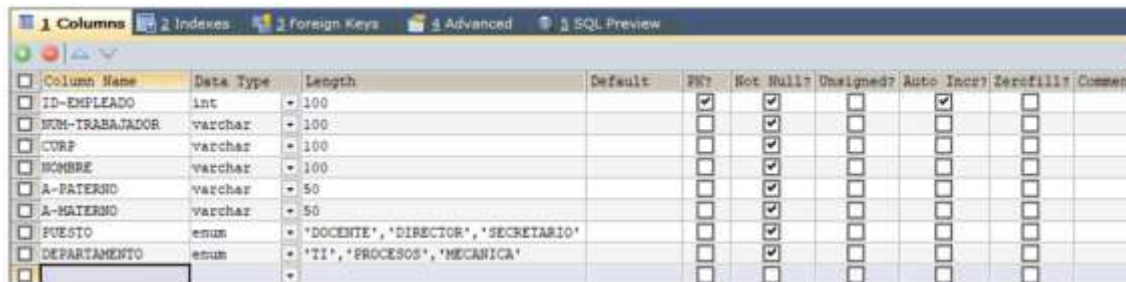
### 6.1.1.-Tabla del Administrador



Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
PASSWORD	varchar	100		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Esta es una tabla pura, porque no depende de otras, para ello solo se consideró como atributo el password del Administrador.

### 6.1.2.- Tabla de Empleado



Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
ID-EMPLEADO	int	100		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NUM-TRABAJADOR	varchar	100		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CURP	varchar	100		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NOMBRE	varchar	100		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A-PATERNO	varchar	50		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A-MATERNO	varchar	50		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PUESTO	enum	'DOCENTE', 'DIRECTOR', 'SECRETARIO'		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
DEPARTAMENTO	enum	'TI', 'PROCESOS', 'MECANICA'		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

La tabla que se muestra es igual de pura como la anterior, no depende de otras, en este apartado se tiene un tipo de dato (ENUM) para que el administrador tenga la facilidad de seleccionar la opción que se requiere y no existan inconsistencias al momento de registrar un departamento y el puesto.

### 6.1.3.- Tabla de Estado

Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
ID-ESTADO	int	11		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NUM-TRABAJADOR	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FECHA	date			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ESTATUS	enum	'PONTUAL', 'RETARDO'		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Como se observa en la imagen, la tabla almacena la fecha (DATE), además una descripción que en este caso toma el nombre de Estatus y el tipo de dato es (ENUM).

### 6.1.4.- Tabla de Horario

Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
ID-HORARIO	int	100		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NUM-TRABAJADOR	varchar	100		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
TURNO	varchar	200		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
LUNES-am	time			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MARTES-am	time			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MIÉRCOLES-am	time			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
JUEVES-am	time			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
VIERNES-am	time			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
LUNES-pm	time			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MARTES-pm	time			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MIÉRCOLES-pm	time			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
JUEVES-pm	time			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
VIERNES-pm	time			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Esta tabla almacena los horarios de los empleados, solo que es una tabla pura, el atributo del (número del trabajador) se escribe manualmente, para los días de la semana se utiliza un tipo de dato (time).

### 6.1.5.- Tabla de Incidencias

Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment
ID-INCIDENCIA	int	100		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NUM-TRABAJADOR	varchar	100		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CURP	varchar	100		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FECHA	date			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
DESCRIPCION	varchar	500		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Los atributos en algunas tablas se repiten continuamente, depende a las funciones del administrados, como lo es en esta tabla, ya que pide nuevamente el número de trabajador para poder realizar las demás acciones.



### 6.1.6.- Tabla de Usuario

1 Columns 2 Indexes 3 Foreign Keys 4 Advanced 5 SQL Preview										
<input type="checkbox"/> Column Name	Data Type	Length	Default	PK?	Not Null?	Unsigned?	Auto Incr?	Zerofill?	Comment	
<input type="checkbox"/> ID-USUARIO	int	100		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> NUM-TRABAJADOR	varchar	200		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Esta es una tabla pura, no depende de otras y solo pide dos atributos para cumplir con los requerimientos del logueo.

## Paleta de colores

La paleta de colores fue diseñada para que el usuario pueda navegar con facilidad con los contraste de los colores, mostrando elegancia y atraktividad en las interfaces diseñadas para los usuarios.

Como primer color tendremos al color marrón claro para el fondo del login, ademas se contara con el color vino para los botones, el color de la tipografia en algunos casos sera blanco (#FFFFFF) y en los que sea requerido, el negro, mostrando asi una jerarquia de colores para que los usuarios tengan una experiencia de visto bueno.

Uso	Color	Código HEX	Comentario	Muestra
Color Tipografía	Blanco	#FFFFFF	Utilizado para la tipografia y en algunos casos como fondo de interfaz.	
Primario	Dorado calido	# BD9659	Se utilizara como fondo de las interfaces necesarias.	
Secundario	Vino/guinda	#5B1220	Aporta suavidad en las tarjetas de los formularios	
Color de apoyo	Negro	#000000	Se utilizara en algunos casos en cuanto sea requerido el tipo de letra.	



## Bocetos



**La pantalla principal donde mostrara un botón de iniciar sesión**



Pantalla del login donde el empleado deberá ingresar sus datos para darle su perfil

**Cerrar sesion**

Bienvenido

Apellido Paterno

Apellido Materno

Puesto

Departamento

Curp

**Horario**

Dia	Entrada	Salida
Lunes		
Martes		
Miércoles		
Jueves		
Viernes		

**Asistencia**

Fecha	Entrada	Salida	Id-Incidencia

**Estado**

Id	Num-trabajador	Fecha	Estatus

Pantalla del perfil del empleado y su contenido a seguir y un botón de cerrar sesión para salirse del perfil.