Informe Transformación Dígital

**Propuesta de Solución para la Optimización de Turnos de Guardias**

**de Seguridad**

INTEGRANTES: JORGE REYNOSO

KEvin céspedes

CRISTIAN TAPIA

DIEGO ARAYA

ZEK RODRÍGUEZ

CARRERA: INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

ASIGNATURA: TRANSFRMACIÓN DÍGITAL

SECCIÓN: V-ELEC-N8-PIEI-TDIG2

PROFESOR: ERNESTO EDUARDO VIVANCO TAPIA

FECHA: 18 DE DICIEMBRE DE 2024

# **Índice**

[**1** **Índice** 2](#_Toc185429047)

[**2** **Formulación del Proyecto** 2](#_Toc185429048)

[**3** **Evidencias** 3](#_Toc185429049)

# **Formulación del Proyecto**

Se realiza un proyecto que consiste en una aplicación web, desarrollada con la siguiente arquitectura:

Back-End: Framework Django con lenguaje Python

Front-End: HTML, Bootstrap

Base de Datos: PostgreSQL.

Consiste en una aplicación web con un login que da acceso a usuarios de tipo supervisores y guardias, los supervisores tienen acceso a lo siguiente:

* Registro y modificación de Usuarios
* Registro y modificación de Sucursales
* Determinación de Usuarios cercanos a sucursales
* Determinación del tiempo de desplazamiento entre usuarios y sucursales
* Envío de solicitud de asignación a sucursal a usuarios
* Visualización de Usuarios asignados a Sucursales

Los usuarios de tipo guardia tienen acceso a lo siguiente:

* Ver / Aprobar / Rechazar Solicitudes de Asignación a Sucursal.
* Ver Sucursales asignadas.

# **Evidencias**

Inicio de Sesión con cuenta “supervisor”:  
User: ddiaz

Password: Password2024

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Vista usuarios Supervisores:  
Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Acceso a registro de Usuarios:

Incluye datos del usuario y acceso a registro de usuarios.

Tabla

Descripción generada automáticamente

Registro de Usuarios:  
incluye información de dirección del usuario.  
Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Listado de Sucursales:  
Inlcluye registro de Sucursales:  
Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Registro de Sucursales:

Incluye información de la dirección de la sucursal.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Optimización de Recursos Humanos:

Se selecciona la sucursal.

Se muestran los usuarios en orden de cercanía.

Además existe un botón para solicitar al guardia si acepta ser asignado a la sucursal.

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

Notificación enviada:

Enviada a guardia jperez.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Acceso con vista de “guardias”:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente  
  
Ver Mis Notificaciones:

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Aceptar la solicitud de Alameda, luego ver en Mis Sucursales Asignadas:  
Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Desde el usuario supervisores, ver los usuarios asignados a cada sucursal:  
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente  
Desasignamos al usuario:  
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Reportes:

Botón de exportación de usuarios:  
Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Exportación de Sucursales:  
Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

Exportación de Usuarios asignados a sucursal:

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente