|  |
| --- |
| ASISTENCIAPP |
| SISTEMA DE ASISTENCIA POR WIFI |
| DOCUMENTO DE DISEÑO |
|  |
| **09/11/2018** |

|  |
| --- |
| Este documento servirá para mostrar la especificación de los requisitos del sistema mencionado en esta portada (SAPW) y el análisis que intenta comprender la problemática del proyecto. |

**Contenido**

[**INTRODUCCIÓN**](#_gjdgxs) **2**

[PROPÓSITO:](#_30j0zll) 2

[ALCANCE:](#_1fob9te) 2

[DEFINICIONES Y ACRÓNIMOS:](#_3znysh7) 2

[**MODELO DE CASO DE USOS**](#_2et92p0) **3**

[LISTA DE ACTORES:](#_tyjcwt) 3

[LISTA DE CASOS DE USO DEL SISTEMA](#_3dy6vkm) 4

[GESTIONAR PROYECTOS](#_1t3h5sf) 4

[REGISTRAR HORA DE LLEGADA](#_4d34og8) 4

[GENERAR SUELDOS](#_2s8eyo1) 5

[SEGUIMIENTO DE VENTAS](#_17dp8vu) 5

[ACTUALIZAR RECURSOS HUMANOS](#_3rdcrjn) 6

[DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE SISTEMA](#_26in1rg) 6

[GESTIONAR PROYECTOS](#_lnxbz9) 6

[REGISTRAR HORA DE LLEGADA](#_35nkun2) 6

[GENERAR SUELDOS](#_dzwat9s3vz8f) 7

[SEGUIMIENTO DE VENTAS](#_giyv6pmbppgn) 7

[ACTUALIZAR RECURSOS HUMANOS](#_j62mixbhj88w) 7

**INTRODUCCIÓN**

**PROPÓSITO:**

El propósito presente es el de informar sobre el diseño para la construcción de la solución a su problema empleando para esto una proceso de construcción de un sistema de software que satisfaga el deseo del cliente que proporciones funciones tantos de marcado de asistencia, seguimiento de ventas, calculo de sueldos y remuneraciones y seguimiento de postulantes a los puestos de trabajo disponibles.

**INFRAESTRUCTURA:**

La infraestructura requerida es de uns sistema operativo de windows 7 a mas (Windows 10 de preferencia) con navegador de Chrome (versión 70.0.3538.77) o Firefox (versión 63.0.1).

**ENTORNO DE DESARROLLO:**

**Para el desarrollo de front-end:**

Este será en ReactJS. lenguaje Javascript. para la edición de código se usará el editor de texto Atom.

**Para el desarrollo de back-end:**

El back-end se realizará en Python, y se usará la librería Flask como complemento para crear servicios. Para la edición de código se usará el editor Visual Studio Code

**Para la base de datos:**

Haremos uso de base de datos en MySQL con la herramienta de gestión “MySQL workbench 6.3 CE”.

**DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS:**

**REACTJS**: React es una librería Javascript focalizada en el desarrollo de interfaces de usuario

**PYTHON**:

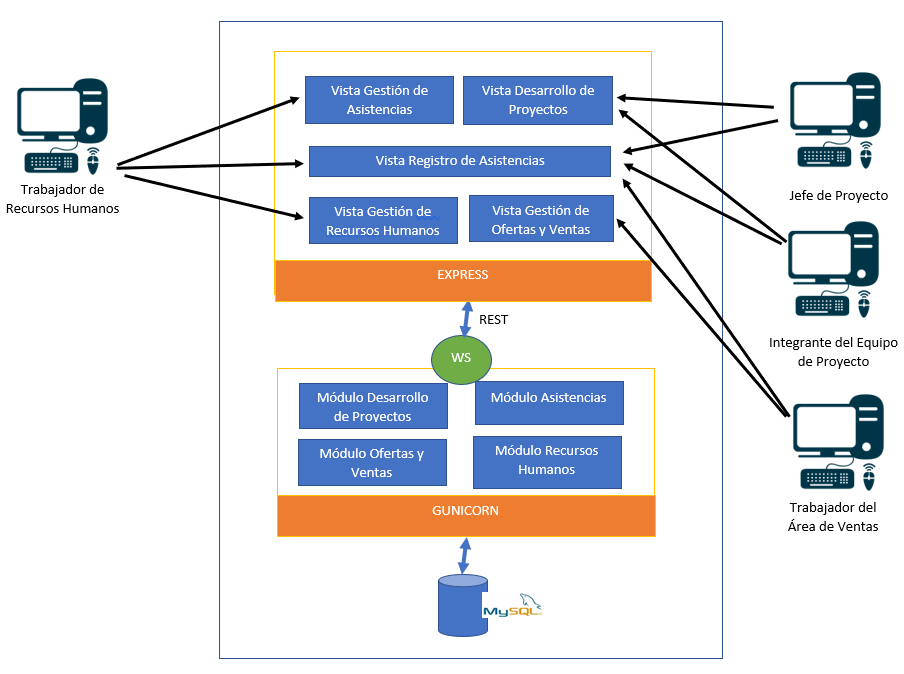
**SQL:** es un lenguaje específico del dominio utilizado en programación, diseñado para administrar, y recuperar información de sistemas de gestión de bases de datos relacionales.

**MySQL:** Sistema gestor de base de datos para almacenar los datos ingresados en el sistema.

**ATOM:** Editor de texto usado para múltiples necesidades y propósitos.

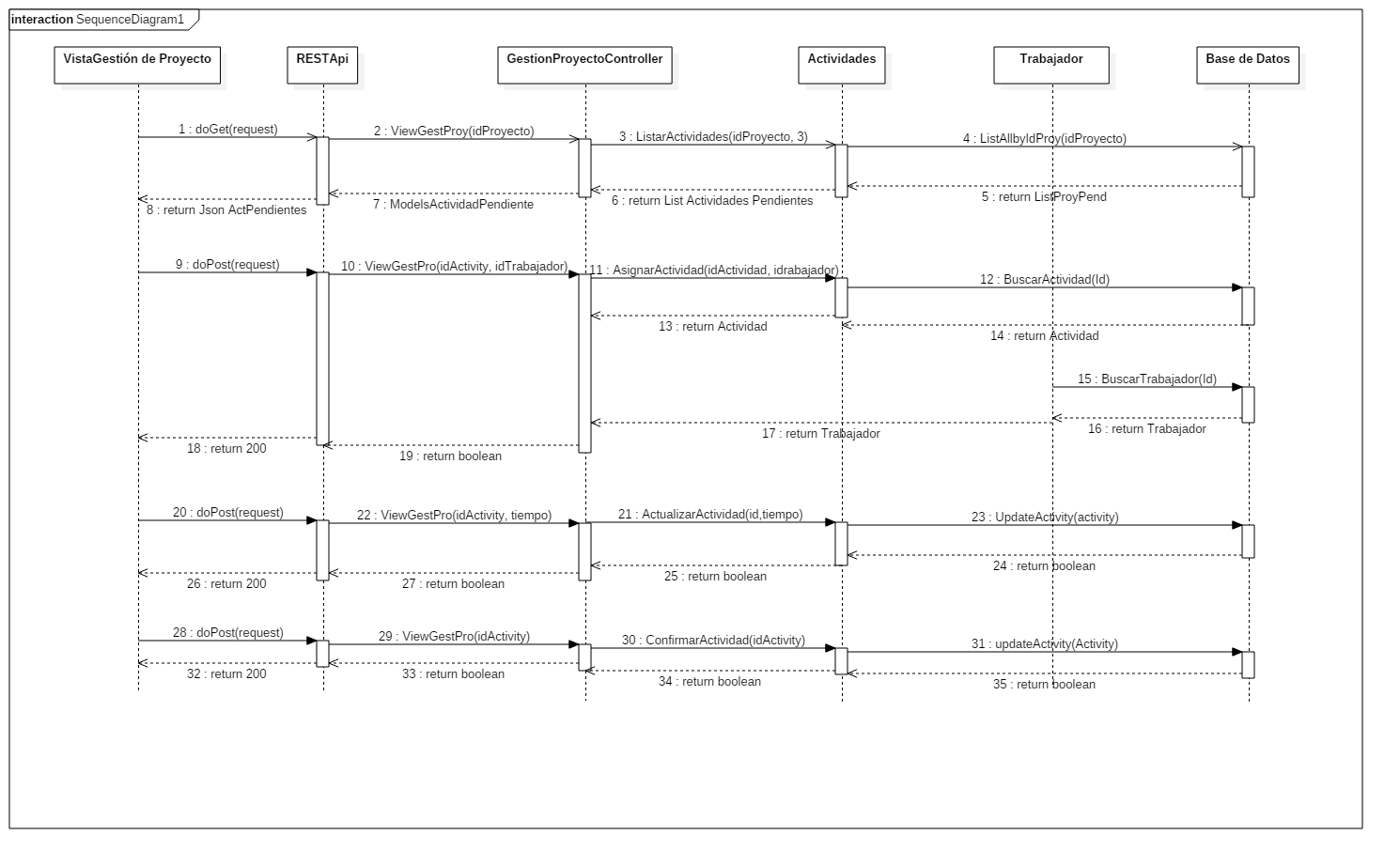
**Visual Studio Code:** editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows, Linux y macOS. Incluye soporte para la depuración, control integrado de Git, resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código, fragmentos y refactorización de código.

**ARQUITECTURA DEL SISTEMA**

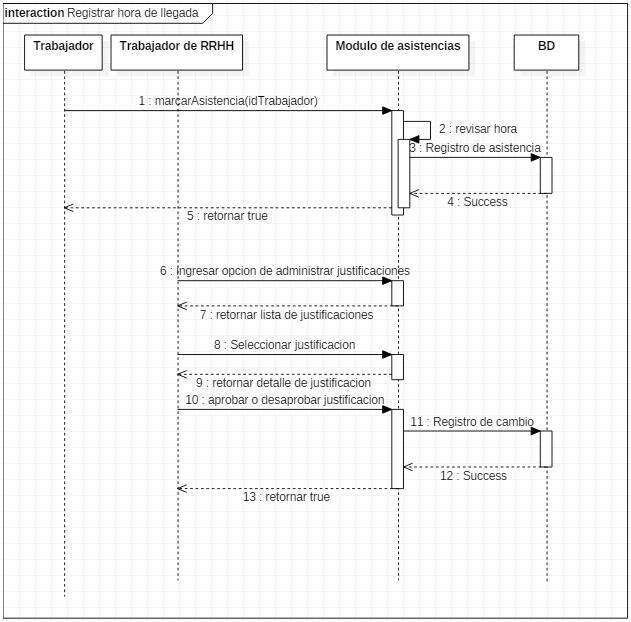


**DIAGRAMA DE SECUENCIA**

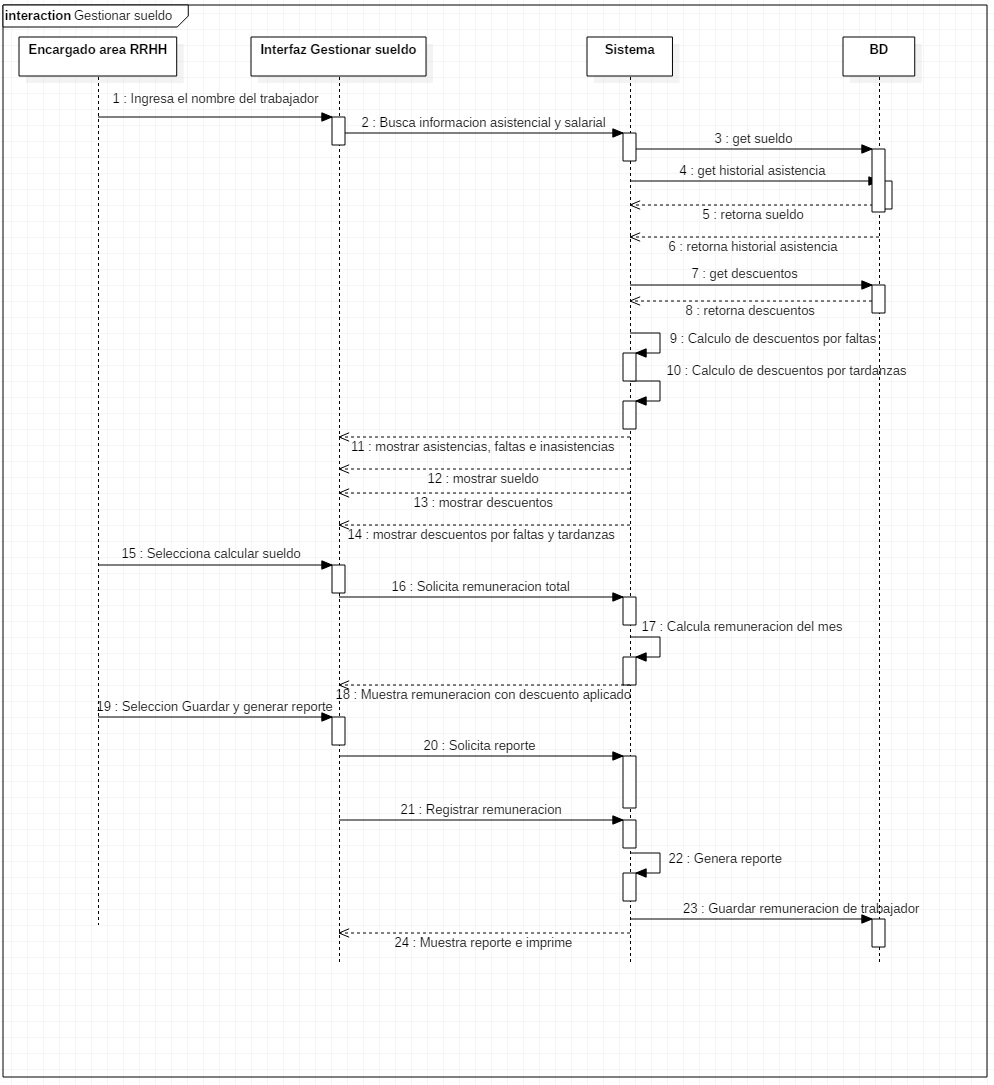
1. CUS 003 GESTIÓN DE PROYECTO



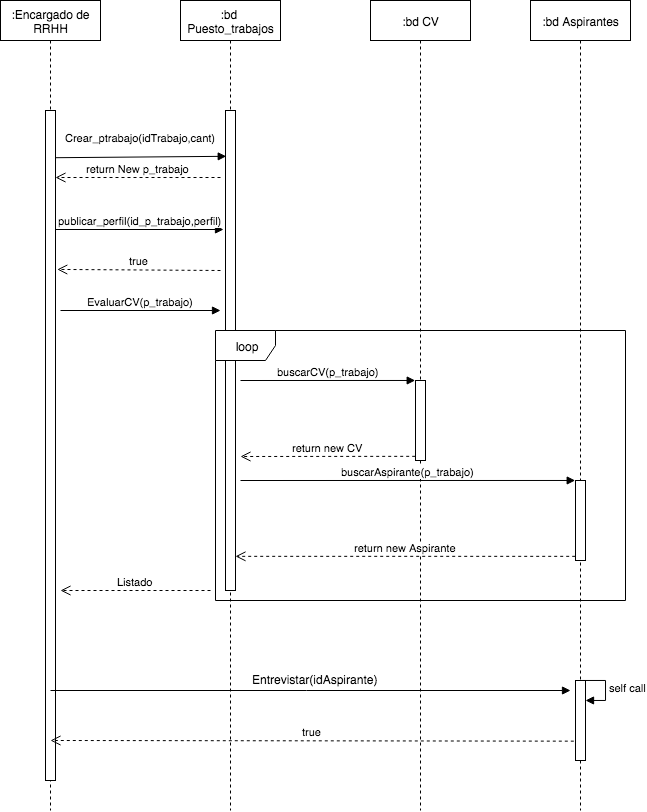
1. CUS 004 REGISTRO DE HORA DE LLEGADA



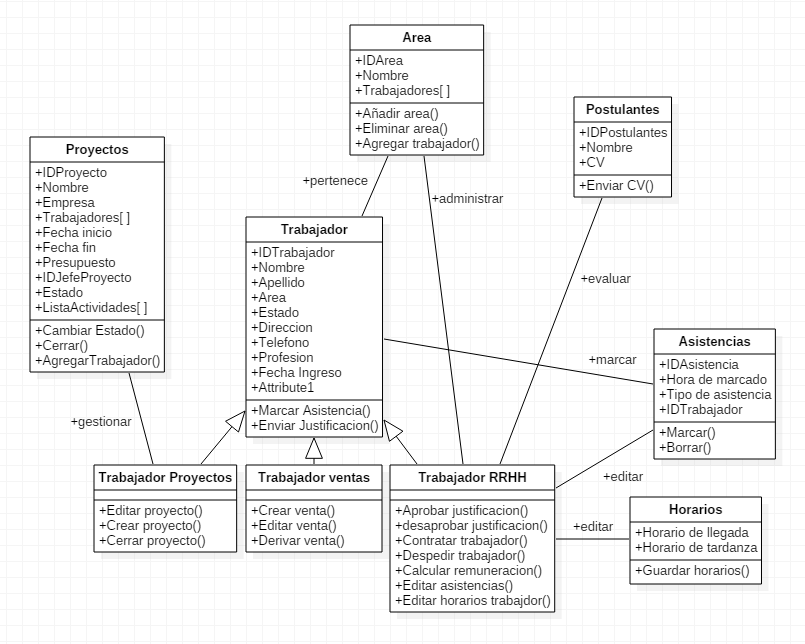
1. CUS 007 GENERAR SUELDO

****

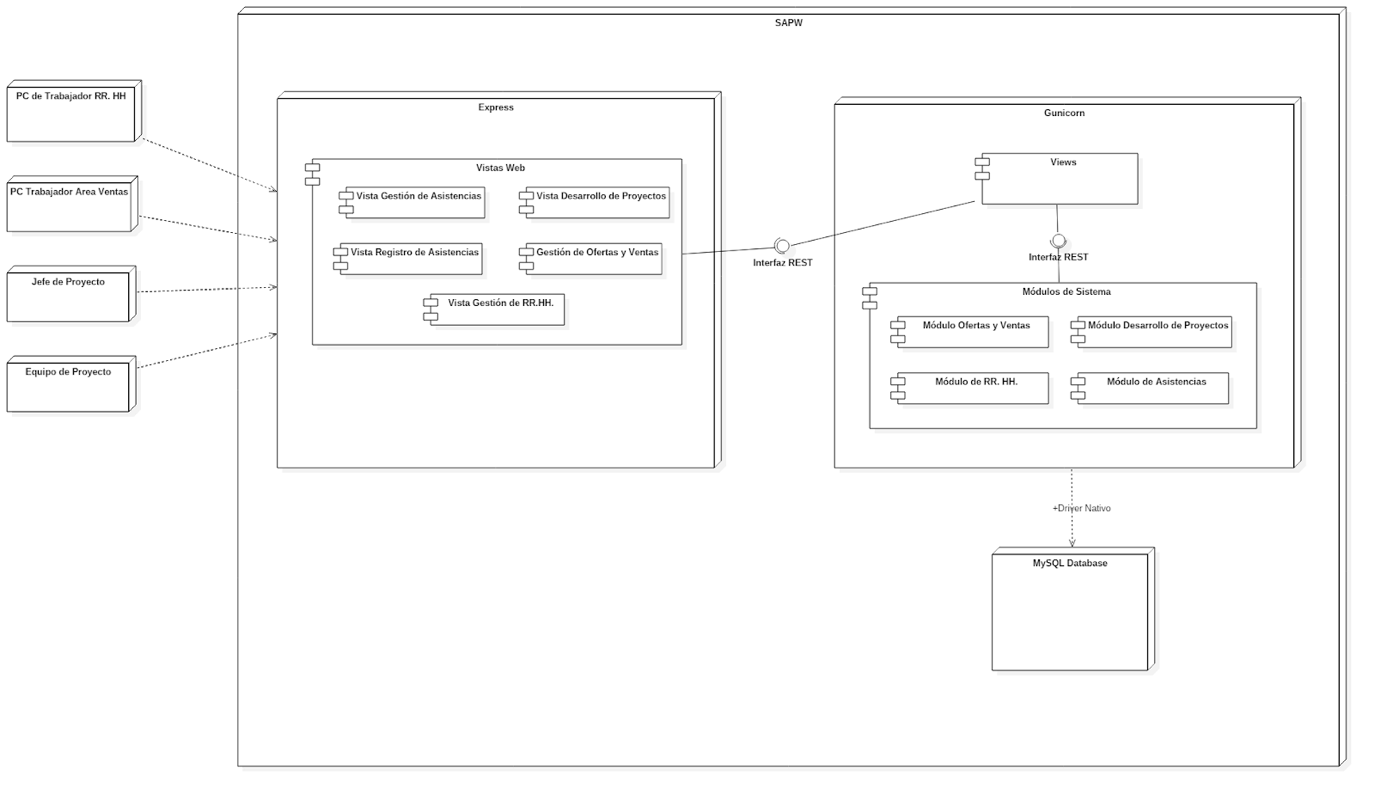
1. CUS 009 SELECCIONAR PERFIL DEL RECURSO HUMANO



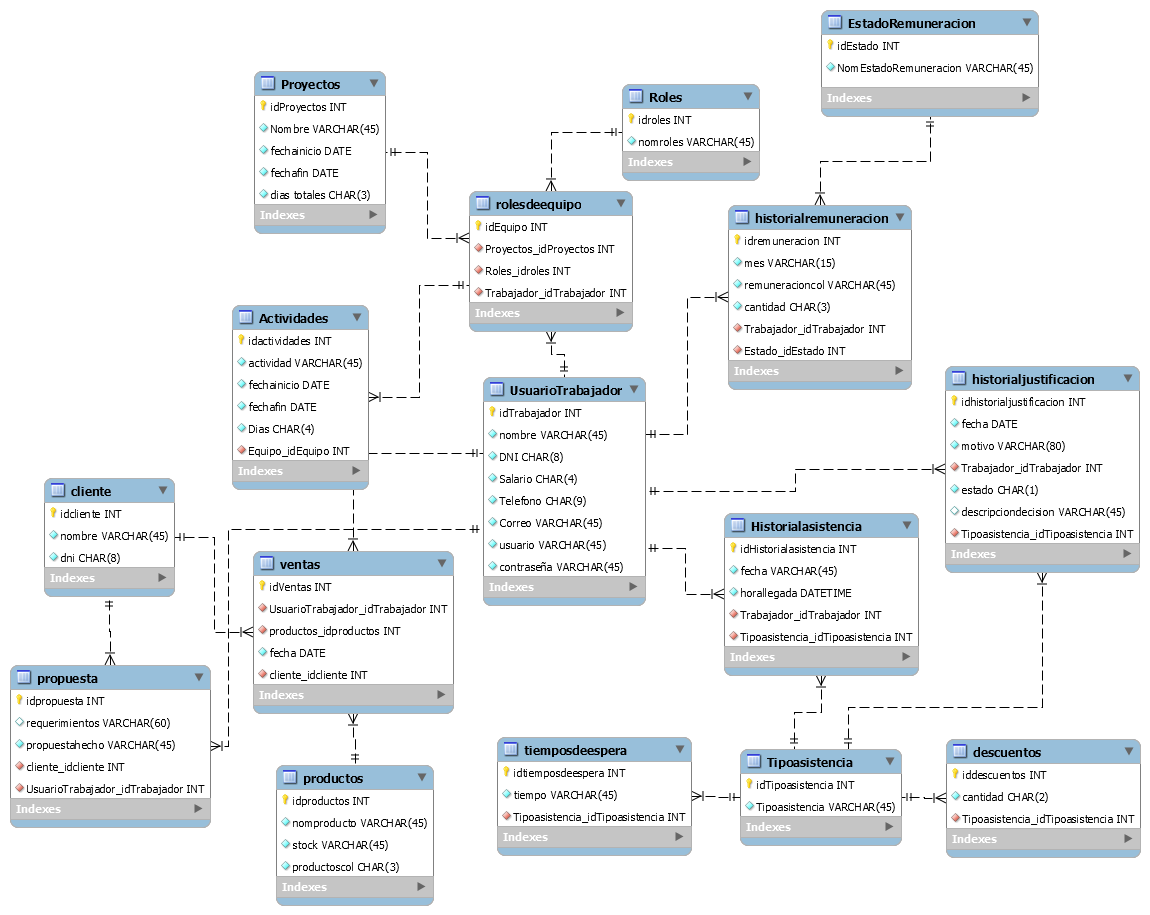
# DIAGRAMA DE CLASES



# DIAGRAMA DE DESPLIEGUE



# MODELO DE BASE DE DATOS



# MATRIZ DE CLASES VS CU

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CU3 | CU4 | CU7 | CU8 | CU9 |
| TRABAJADOR | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |
| T. VENTAS |  |  | **X** |  |  |
| T. RRHH |  | **X** |  | **X** | **X** |
| T. PROYECTOS | **X** |  |  |  |  |
| POSTULANTES |  |  |  |  | **X** |
| ÁREAS | **X** | **X** | **X** | **X** | **X** |
| ASISTENCIA |  | **X** |  |  |  |
| HORARIOS |  | **X** |  |  |  |
| PROYECTOS | **X** |  |  |  |  |