**Tecnicatura Universitaria en Programación**

**Programación II**

**TP Final**

**INTEGRANTES:**

De Leis Correa, Ignacio

Murcia, Juan Cruz Nicolás

**TIPO:** Sistema de gestión de archivos

**NOMBRE: officium**



**TEMA:** Gestión, registro, Calificación y Control de trabajo independiente

**Introducción:**

Debido al deterioro económico que vivimos en Argentina desde por lo menos 2013, donde actualmente más del 40% de los trabajadores tiene un empleo informal, pensamos una solución para que el trabajador independiente busque empleos según su oficio y, principalmente, tenga donde registrar los trabajos realizados, facilitando tambien a quien quiera contratarlos a conocer y tener garantias del desempeño de dicho trabajador mientras realiza su oficio.

**Descripcion:**

La aplicación a grandes rasgos busca generar una base de usuarios que se dividirán en dos tipos. Los usuarios Trabajadores y los usuarios Contratadores. La aplicación funcionara de nexo contector entre la oferta y la demanda, listando los trabajos que desean realizar dentro de una cartelera de acceso público para los usuarios trabajadores. Los trabajadores que cumplan con los requisitos de la solicitud creada podrán postularse y el usuario contratador tendrá la potestad de aceptar y confirmar el trabajo.

Los trabajos como entidad pasaran por un proceso de estados indicando la etapa en la cual se encuentra yendo desde “Creado” a “Finalizado”.

Al finalizar cada solicitud se le solicitara a cada participante una calificación entre 1 y 5. Con esto se busca generar un registro de confianza para ambas partes, tanto de seguridad para brindar los datos de su domicilio. Como para tener conocimiento de lo que opinan las personas de los últimos trabajos realizados por el trabajador o las ultimas contrataciones por parte del contratista.

**ARCHIVOS A UTILIZAR:**

• TRABAJADORES

IDTrabajador

DNI

Nombre

Apellido

FechaDeNacimiento

CodOficio

CodZona

NumeroContacto

Email

PagoPretendido

Estado

• CLIENTES

IDCliente

DNI

Nombre

Apellido

FechaDeNacimiento

NumeroContacto

Email

Calle

Altura

Provincia

Localidad:

CodigoPostal

Estado

• DESEMPENIOS\_TRABAJADORES

CodDesempenioTrabajador

IDTrabajador

CalificacionPromedio

TrabajosTerminados

Estado

• DESEMPENIOS\_CLIENTES

CodDesempenioCliente

IDCliente

       CalificacionPromedio

TrabajosContratados

Estado

• TRABAJOS

CodTrabajo

IDTrabajador

IDCliente

CodOficio

Descripcion

fechaInicioPretendida

FechaInicio

FechaFinalizacion

PagoPorDia

CodZona

CodEstado

Estado

• ESTADOS

CodEstado

NombreEstado

Descripcion

EstadoFinal

Estado

• OFICIOS

CodOficio

NombreOficio

Descripcion

Estado

• ZONAS

CodZona

NombreZona

CodigoPostal

Provincia

Localidad

Estado

• CALIFICACIONES

CodCalificacion

Codtrabajo

CalificacionCliente

ObservacionesCliente

CalificacionTrabajador

ObservacionesTrabajador

Estado

**CLASES A DESARROLLAR:**

Usuario {

char dni[15]

char nombre[30]

char apellido[30]

Fecha fechaNacimiento

int numeroContacto

char email[50]

bool estado

}

Trabajador : Usuario {

int idTrabajador

int codOficio

int codZona

float pagoPretendido

}

Cliente : Usuario {

int idCliente

char calle[50]

char altura[5]

char localidad[30]

char provincia[20]

int codigoPostal[4]

}

Desempenio {

float calificacionPromedio

int trabajosTerminados

bool estado

}

DesempenioTrabajador : Desempenio {

int codDesempenioTrabajador

int idTrabajador

}

DesempenioCliente : Desempenio {

int codDesempenioCliente

int idCliente

}

Trabajo {

int codTrabajo

int idTrabajador

int idCliente

int codOficio

char descripción[100]

Fecha fechaInicioPretendida

Fecha fechaInicio

Fecha fechaFin

float pagoPorDia

int codZona

int codEstado

bool estado

}

Estado {

int codEstado

char nombre[30]

char descripción[50]

bool estadoFinal

bool estado

}

Oficio {

int codOficio

char nombre[30]

char descripción[50]

bool estado

}

Zona {

int codZona

char nombre[30]

char localidad[30]

char provincia[20]

char codigoPostal[4]

bool estado

}

Calificacion {

int codCalificacion

int codTrabajo

int calificacionTrabajador

int calificacionCliente

char observacionesTrabajador[50]

char observacionesCliente[50]

bool estado

}

Sistema {

}

ABM {

}

**Consulta:**

**1- Consulta trabajos disponible.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nro de Trabajo** | **Nombre del Cliente** | **Puntuacion Media** | **Oficio** | **Fecha Inicio Pretendida** | **Estado** |
| 1001 | González María | 4.8 | Carpintero | 2025-11-02 | Abierta |
| 1002 | López Andrés | 3.9 | Electricista | 2025-10-25 | Abierta |
| 1003 | Fernández Lucía | 5 | Plomero | 2025-10-20 | Abierta |
| 1004 | Martín Diego | 4.2 | Pintor | 2025-11-10 | Abierta |
| 1005 | Romero Sofía | 4.6 | Técnico PC | 2025-10-22 | Abierta |
| 1006 | Navarro Carla | 3.5 | Jardinería | 2025-11-01 | Abierta |
| 1007 | Ruiz Sebastián | 4.1 | Albañil | 2025-10-28 | Abierta |
| 1008 | Torres Valeria | 4.9 | Diseñador UX | 2025-11-15 | Abierta |
| 1009 | Blanco Matías | 2.8 | Mudanza | 2025-10-30 | Abierta |
| 1010 | Varela Eugenia | 4.3 | Cerrajero | 2025-11-05 | Abierta |

**2- Consulta de trabajos en Asignados.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nro de Trabajo** | **Nombre del Cliente** | **Oficio** | **Nombre del Trabajador** | **Monto Pagado** | **Fecha Inicio** | **Fecha Fin** | **Estado** |
| 1011 | González María | Carpintero | Pérez Juan |  | 2025-11-02 |  | En proceso |
| 1012 | López Andrés | Electricista | Rodríguez Laura |  | 2025-10-25 |  | Cancelada |
| 1013 | Fernández Lucía | Plomero | Martínez Diego | 35000 | 2025-10-10 | 2025-10-15 | Finalizada |
| 1014 | Martín Diego | Pintor | Sosa Martín |  | 2025-11-05 |  | En proceso |
| 1015 | Romero Sofía | Técnico PC | Suárez Carla | 28000 | 2025-10-05 | 2025-10-07 | Finalizada |
| 1016 | Navarro Carla | Jardinería | Torres Pablo |  | 2025-10-29 |  | En proceso |
| 1017 | Ruiz Sebastián | Albañil | Fernández Lucas | 54000 | 2025-09-30 | 2025-10-10 | Finalizada |
| 1018 | Torres Valeria | Diseñador UX | Gómez Natalia |  | 2025-11-15 |  | Cancelada |
| 1019 | Blanco Matías | Mudanza | Castro Joaquín |  | 2025-10-18 |  | En proceso |
| 1020 | Varela Eugenia | Cerrajero | Domínguez Ana | 22000 | 2025-10-01 | 2025-10-03 | Finalizada |

Consulta Trabajador:

===========================================

OFFICIUM - CONSULTA DE TRABAJADOR

===========================================

IDTrabajador: 105

DNI: 38.452.119

Nombre: Juan

Apellido: Pérez

FechaDeNacimiento: 12/04/1990

Oficio: Electricista

Zona: ZN-03

Califiicacion: 4.3

CantidadTrabajos: 45

NumeroContacto: +54 9 11 5623-7841

Email: jperez.electrica@officium.com

PagoPretendido: $4800 por hora

Estado: Activo

===========================================

OFFICIUM - CONSULTA DE CLIENTE

===========================================

IDCliente: 210

DNI: 34.189.507

Nombre: María

Apellido: González

FechaDeNacimiento: 03/09/1987

NumeroContacto: +54 9 11 4587-9910

Email: mgonzalez.home@officium.com

Zona: Zona Norte

Calificacion: 3.5

CantidadContratada: 4

Estado: Activo