

Descripción del Proyecto: Aplicación de Vinculación de Mano de Obra para Construcción de Viviendas

Nombre del Proyecto: ConectaConstrucciónCENT35

Objetivo del Proyecto:

El proyecto tiene como objetivo desarrollar una aplicación que facilite la conexión entre personas que ofrecen su mano de obra para la construcción de viviendas y aquellos propietarios que buscan contratar servicios de construcción en la ciudad de Río Grande. La aplicación permitirá a los trabajadores de la construcción crear perfiles y publicar trabajos, mientras que los propietarios podrán buscar mano de obra, ver el progreso de los trabajos mediante imágenes y puntuar el desarrollo de los mismos.

Características Principales:

1. Registro de Usuarios:

- **Trabajadores:** Los usuarios que ofrecen su mano de obra podrán registrarse en la aplicación, crear un perfil profesional, y describir sus habilidades y experiencias en el área de la construcción.
- **Propietarios:** Los usuarios que desean contratar mano de obra para la construcción de sus viviendas podrán registrarse como propietarios.

2. Creación y Gestión de Trabajos:

- Los trabajadores podrán crear trabajos en la aplicación, detallando el tipo de trabajo que ofrecen (albañilería, pintura, electricidad) y añadir imágenes del avance de sus trabajos en tiempo real.
- Los propietarios podrán visualizar estos trabajos y seleccionar el trabajador que más se ajuste a sus necesidades.

3. Sistema de Valoración:

- Los propietarios tendrán la opción de valorar el desempeño de los trabajadores una vez finalizado el trabajo. Estas valoraciones serán visibles para otros propietarios interesados, ayudando a mejorar la transparencia y la calidad del servicio.

4. Interfaz Intuitiva y Fácil de Usar:

- La aplicación contará con una interfaz intuitiva y fácil de usar para que tanto los trabajadores como los propietarios puedan navegar y utilizar las funcionalidades sin dificultad.

5. Notificaciones y Mensajería:

- Se integrará un sistema de notificaciones para mantener a los usuarios informados sobre nuevos trabajos, mensajes recibidos, y actualizaciones importantes.
- Habrá un sistema de mensajería para facilitar la comunicación entre trabajadores y propietarios.

6. Colaboración con el Municipio:

- El municipio de Río Grande colaborará activamente en la difusión de la herramienta, promoviendo su uso entre la comunidad local y

apoyando su integración como un recurso clave en el desarrollo urbano de la ciudad.

7. Modelo de Ingresos:

- La aplicación generará ingresos a través de la venta de espacios publicitarios a empresas constructoras y corralones de ventas de materiales. Estas empresas podrán promocionar sus servicios y productos directamente a los usuarios de la plataforma, potenciando sus ventas y visibilidad en el mercado local.

8. Desarrollo en Low Code con Oracle APEX:

- La aplicación será desarrollada utilizando Oracle APEX, una herramienta de desarrollo Low Code que permite crear aplicaciones web robustas y escalables de manera eficiente. Esto permitirá un desarrollo rápido, con una integración sencilla de bases de datos y funcionalidades complejas sin requerir conocimientos avanzados de programación.

Tecnologías Utilizadas:

- **Oracle APEX:** Plataforma principal de desarrollo.
- **Base de Datos Oracle:** Para el almacenamiento y gestión de información de usuarios, trabajos, valoraciones, y demás datos relevantes.
- **HTML, CSS, JavaScript:** Para el desarrollo de la interfaz de usuario y mejora de la experiencia del usuario.

Beneficios del Proyecto:

- Facilita la conexión directa entre trabajadores y propietarios, reduciendo intermediarios y costos.
- Proporciona una plataforma transparente donde los propietarios pueden ver el historial de trabajos y valoraciones de los trabajadores.
- Mejora la eficiencia del mercado laboral en el sector de la construcción en Río Grande.
- Genera ingresos adicionales para la sostenibilidad del proyecto a través de publicidad.

Impacto Esperado: Se espera que esta aplicación impulse el mercado laboral local en el sector de la construcción, ofreciendo oportunidades a trabajadores y mejorando el acceso a servicios de calidad para los propietarios que desean construir sus viviendas. Además, la colaboración con el municipio y la inclusión de publicidad de empresas locales fortalecerán el desarrollo económico y social de la comunidad.