

## Prueba Técnica Django

**La Empresa “Tu Crédito”**, es una empresa que cuenta con el aval de una entidad financiera del país y la cual está focalizada en brindar créditos a un sector poblacional ya definido constituido por personas naturales vinculadas laboralmente a las fuerzas militares, policía, armada entre otras autorizadas.

Actualmente, toda la información de registro de clientes y reportes de estados de solicitudes de créditos generados por el banco se encontraban en físico, en diferentes carpetas de la oficina, pero esto genera problemas para realizar búsquedas eficientes de la información solicitada por la entidad bancaria y por los clientes.

Dada su necesidad actual, surge la necesidad de elaborar un sistema web que permita automatizar las necesidades de la empresa, optimizando los procesos bancarios, crediticios y de sus clientes. En este sentido, la empresa “Tu Crédito” desea que la implementación de este sistema web sea realizado utilizando la tecnología Django y que cuente con las siguientes funcionalidades:

1. Crear vistas de administrador para realizar las siguientes operaciones:
2. Crear, Visualizar, Actualizar y eliminar Clientes. (En una URL de clientes)
3. Crear y listar créditos (En una URL de Créditos)
4. Crear y listar bancos (En una URL de Bancos).

**La empresa “Tu Crédito”** ha dejado a libertad del desarrollador como será la diagramación de las vistas. Se sugiere contar con un navbar que liste las diferentes funcionalidades propuestas (Clientes, Créditos y Bancos) y en cada una de ellas una tabla que permita realizar las operaciones mencionadas sobre estos recursos.

La creación y modificación de recursos puede ser realizada en un modal dentro de la misma vista o en una página diferente con el formulario correspondiente. Para la eliminación de clientes si es necesario que se actualice la vista sin tener que recargar la misma, mientras que para la modificación de clientes no existe esta limitante.

Se requiere entonces que su aplicación cumpla los siguientes criterios:

1. Creación de un proyecto en Django.

2. Configuración básica para conectarse a una Base de Datos. (Preferiblemente PostgreSQL)
3. Creación de las URLs para acceder a las vistas propuestas.
4. Implementación de los views.
5. Implementación de los modelos.
6. Implementación de los formularios.
7. Creación y maquetación de las vistas. (Sin mucho nivel de detalle y complejidad)
8. Documentación
9. Despliegue de la Aplicación en un Servicio cloud (De preferencia Heroku)
10. Configuración de los Content-Security Policies y los Permission Policy desde Django (No deben estar limitados, solo debe existir la infraestructura para configurarlos)

En cuanto a cómo ejecutar su proyecto de forma local:

1. Explicación básica de las funcionalidades y/o información que considere de interés.
2. En el código fuente. Comentarios que permitan al evaluador entender su solución.

A continuación se lista la información necesaria para los distintos recursos mencionados anteriormente. (Los atributos marcados con un “\*” significa que son obligatorios en la base de datos). Ten en cuenta que algunos atributos deben tener sus correspondientes validaciones.

### **Clientes**

1. Nombre y Apellido\*. (String)
2. Fecha de Nacimiento\* (Objeto de tipo Fecha)
3. Edad (Número Entero positivo con valor mínimo 1 y máximo 99)
4. Nacionalidad (String)
5. Dirección de Habitación (String)
6. Correo electrónico\*. (String, verificando que tiene la estructura usuario@prueba.com)
7. Teléfono. (String)
8. Tipo de Persona (Lista de Selección. Natural o Jurídico)
9. Banco donde tiene su cuenta. (Lista de Selección de un Banco)

### **Créditos**

1. Cliente\* (Cliente al cual pertenece el crédito)
2. Descripción del Crédito\* (String)

3. Pago Mínimo\* (Número real con dos decimales)
4. Pago Máximo\* (Número real con dos decimales)
5. Plazo del Crédito en meses\* (Número Entero positivo)
6. Fecha de registro (Objeto de tipo fecha, se debe asignar automáticamente su valor al momento de guardar del crédito)
7. Banco que otorga el crédito\* (Lista de Selección de un Banco)
8. Tipo de crédito (Lista de Selección: Automotriz, Hipotecarios y Comerciales)

### Bancos

1. Nombre \*(String)
2. Tipo \* (Lista de Selección: Privado o Gobierno)
3. Dirección (String)

Para la realización de esta prueba, tendrá un total de **48 horas** desde el momento del envío de la misma. Igualmente en todo momento se podrán realizar consultas a las direcciones de correo indicadas en el mensaje del correo. En caso de necesitar tiempo extra puede indicarlo a través del correo electrónico. En caso de que haya finalizado el tiempo y no haya finalizado, si así lo desea, puede enviar sus avances para ser considerados

### PUNTOS EXTRA

En caso de que finalice antes del tiempo máximo, si desea puede agregar alguno de estos ítems deseable. Estos no son ítems obligatorios y **sólo serán tomados en cuenta/evaluados si son agregados al repositorio**

1. Dockerfile y docker-compose para desplegar con Docker
2. Archivos de Pruebas unitarias
3. Documentación Detallada (Por ejemplo, Swagger, MD detallado, Diagramas)
4. Inicio de sesión para entrar a las vistas (No requiere hacer un módulo de usuarios, puede existir un usuario master y este será el que haga login. Por favor indicar las credenciales en el repositorio)
5. Uso de Variables de entorno
6. Enviar un Email al Cliente al registrar un crédito (Correo simple, no necesariamente HTML)