

Popayán, abril 27 de 2020

**Santiago Andrés Ramírez Chávez**

Popayán, Cauca

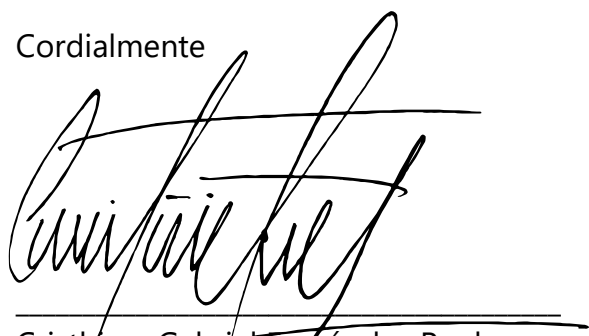
### **Prueba de selección desarrollador backend Python**

Cordial saludo,

Desde Namtrik Development nos sentimos muy alegres de que participe de nuestro proceso de selección y quieras ser parte de nuestro equipo de trabajo. A continuación, encontrarás la prueba de selección para la incorporación de talentos hábiles en el desarrollo web backend en el lenguaje Python.

Esperamos que demuestres tus mejores habilidades técnicas y de resolución de problemas.

Cordialmente



Cristhiam Gabriel Fernández Ruales  
Representante Legal Namtrik Development S.A.S  
(+57) 320 296 2997  
gerencia@namtrikdev.co

#### Cláusula de confidencialidad

Toda la información contenida en este documento es confidencial y proporcionada con el único propósito de acercar posturas comerciales con la entidad o persona receptora prohibiendo expresamente la publicación, divulgación y utilización de su contenido para fines propios o de terceros no autorizados por Namtrik Dev S.A.S.



# Prueba de selección: Desarrollador backend Python

## Objetivo general

Desarrollar una solución en lenguaje Python usando el framework web Django que solucione el problema propuesto para esta prueba y que demuestre las habilidades de interpretación, programación y resolución de problemas del participante.

## Objetivos específicos

- Entender el problema propuesto para la prueba haciendo uso de los recursos puestos a disposición (HE y HU) por la empresa.
- Diseñar y especificar la solución usando UML, tomando como referencia los recursos puestos a disposición para la prueba (HE y HU).
- Programar la solución en lenguaje Python, usando el framework web Django.
- Incorporar buenas prácticas de ingeniería y de desarrollo del software.

## Aspectos a evaluar

- Habilidad para interpretar artefactos de especificación de requisitos como historias épicas e historias de usuario.
- Habilidad de abstracción y diseño de soluciones software usando UML.
- Estructuración de proyectos y uso de herramientas que facilitan el desarrollo de software (git, frameworks de desarrollo web, librerías, configuración del software, etc.).
- Uso de buenas prácticas de ingeniería y de desarrollo de software.
- Uso de patrones arquitectónicos y de diseño del software.

## Universo del discurso (Problema)

La empresa Talento Colombia, dedicada a la gestión de talento humano, requiere una solución software para la sistematización de su proceso de selección y reclutamiento.

La solución debe contar con los siguientes módulos:

- Sistema de autenticación
- Gestión de usuarios
- Gestión de convocatorias
- Gestionar las aplicaciones de los aspirantes
- API para las empresas.



## Recursos

A continuación, se disponen de historias épicas (HE) e historias de usuario (HU) para una mejor comprensión de los requisitos de usuario.

### Historias épicas

<i>ID</i>	HU-001
<i>Rol</i>	Como visitante del sistema
<i>Característica / Funcionalidad</i>	Requiero una pantalla desde la cual pueda visualizar las últimas ofertas de trabajo registradas en el sistema. Si me interesa una oferta laboral puedo aplicar de forma anónima subiendo mi currículo y mi nombre completo o iniciando sesión con mi cuenta de usuario aspirante.
<i>Razón / Resultado</i>	Para poder acceder a las ofertas de trabajo de las diferentes empresas que participan del sistema.
<i>Descomposición</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Necesito visualizar las ofertas laborales ordenadas de forma descendente por fecha de cierre.</li> <li>2. Necesito que las ofertas cerradas se distingan fácilmente de las ofertas abiertas.</li> <li>3. Necesito aplicar a la oferta sin crear cuenta en el sistema, para ello el sistema me solicita el nombre completo y mi archivo de currículo.</li> <li>4. Si soy usuario del sistema puedo acceder para aplicar. Ver HU-002</li> </ol>

<i>ID</i>	HU-002
<i>Rol</i>	Como usuario del sistema
<i>Característica / Funcionalidad</i>	Necesito suministrar mi correo electrónico y mi contraseña para poder autenticarme en el sistema. En caso de haber olvidado mi contraseña que el sistema me proporcione una forma de recuperarla de forma fácil. Una vez autenticado, el sistema debe manejar mi sesión de usuario.
<i>Razón / Resultado</i>	Para poder acceder a las ofertas de trabajo de las diferentes empresas que participan del sistema.
<i>Descomposición</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Necesito suministrar mi correo electrónico y contraseña.</li> <li>2. Necesito poder recuperar mi contraseña</li> <li>3. Necesito que el sistema gestione mi sesión para que no tenga que autenticarme cada vez que cambio de pantalla.</li> <li>4. Necesito poder cerrar mi sesión.</li> </ol>

<i>ID</i>	HU-003
<i>Rol</i>	Como administrador del sistema

<i>Característica / Funcionalidad</i>	Requiero poder gestionar los usuarios del sistema (empresas y aplicantes), registrarlos, actualizar su información, visualizar sus detalles y eliminarlos del sistema.
<i>Razón / Resultado</i>	Para poder tener control de los usuarios del sistema y también ya que las empresas no podrán registrarse por si mismas.
<i>Descomposición</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Necesito poder crear usuarios del sistema (empresas y aplicantes)</li> <li>2. Necesito poder consultar los detalles de un usuario</li> <li>3. Necesito poder actualizar la información de un usuario</li> <li>4. Necesito poder eliminar usuarios del sistema.</li> <li>5. Necesito poder visualizar todas los usuarios del sistema en una tabla para gestionarlos.</li> </ol>

<i>ID</i>	HU-004
<i>Rol</i>	Como empresa
<i>Característica / Funcionalidad</i>	Requiero poder gestionar mis convocatorias laborales, registrar convocatorias y consultar una convocatoria con sus aplicantes.
<i>Razón / Resultado</i>	Para poder tener control de las convocatorias laborales que mi empresa oferta en el sistema.
<i>Descomposición</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Necesito poder crear una convocatoria laboral</li> <li>2. Necesito poder consultar una convocatoria laboral</li> <li>3. Necesito visualizar todas las convocatorias de mi empresa en una tabla para gestionarlal</li> </ol>

<i>ID</i>	HU-005
<i>Rol</i>	Como usuario aspirante
<i>Característica / Funcionalidad</i>	Requiero poder visualizar las convocatorias a las que he aplicado luego de autenticarme en el sistema y el estado en el que se encuentra dicha convocatoria, en caso de ser seleccionado poder saberlo facilmente.
<i>Razón / Resultado</i>	Para poder saber a cuales ofertas he aplicado y el estado de dichas ofertas.
<i>Descomposición</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Necesito ver una lista de las convocatorias a las que apliqué</li> <li>2. Necesito ver el estado de cada convocatoria</li> </ol>

<i>ID</i>	HU-006
<i>Rol</i>	Como empresa
<i>Característica / Funcionalidad</i>	Requiero de una interface de integración con mi sistema de gestión de talento que funciona en mi empresa, a través del cual poder registrar convocatorias y poder consultar una de mis convocatoria.

<b>Razón / Resultado</b>	Para poder integrar el sistema a mi propio sistema de gestión de personal de mi empresa.
<b>Descomposición</b>	1. Necesito un medio de integración del sistema al sistema de mi empresa 2. La integración debe permitir la autenticación de mi empresa

#### Historias de usuario

<b>ID</b>	HU-001-01
<b>Rol</b>	Como usuario anónimo
<b>Característica / Funcionalidad</b>	Necesito visualizar las convocatorias laborales ofertadas en el sistema.
<b>Razón / Resultado</b>	Para poder obtener información de las convocatorias laborales y poder aplicar a ellas.
<b>Criterios de aceptación</b>	
1	<p><b>Criterio de aceptación</b> Acceso a la vista "Convocatorias laborales"</p> <p><b>Contexto</b> En caso de acceder a la URL principal/raíz del sistema.</p> <p><b>Evento</b> Cuando se solicita cargar la vista principal/raíz del sistema.</p> <p><b>Comportamiento esperado</b> El sistema consulta a la base de datos todas las ofertas laborales registradas en el sistema y las presenta en una pantalla, ordenadas de forma descendente (de más próxima a más lejana) por fecha de cierre; mostrando el CARGO de la convocatoria, EMPRESA que oferta la convocatoria, DESCRIPCION del trabajo, FECHA_HORA_CIERRE de convocatoria. Si la convocatoria ya está cerrada o expirada, se debe mostrar "TERMINADA" en el lugar de FECHA_HORA_CIERRE y en color rojo.</p>

<b>ID</b>	HU-001-02
<b>Rol</b>	Como usuario anónimo
<b>Característica / Funcionalidad</b>	Necesito aplicar a una convocatoria laboral.
<b>Razón / Resultado</b>	Para poder obtener participar de la convocatoria.
<b>Criterios de aceptación</b>	
1	<p><b>Criterio de aceptación</b> Acceso al formulario de "Aplicar como anónimo".</p>

	<i>Contexto</i>	En caso de que se encuentre en la vista "Convocatorias laborales".
	<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el botón "Aplicar"
	<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema mostrará el formulario de aplicación de usuario anónimo (que no se ha autenticado en el sistema). El formulario solicita NOMBRE_COMPLETO (cadena, requerido, mínimo 5 caracteres, máximo 120 caracteres), CURRICULO (archivo pdf, requerido, máximo 10 MB).
2	<i>Criterio de aceptación</i>	Registro exitoso de aspirante anónimo
	<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario anónimo se encuentre en la vista "Aplicar como anónimo".
	<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el botón "Aplicar"
	<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema registrará en la base de datos los datos suministrados por el usuario anónimo como una aplicación anónima. EL sistema redireccionará a la pantalla "Convocatorias laborales". En caso de ocurrir un error de validación se debe mostrar al usuario.

	<i>ID</i>	HU-002-01
	<i>Rol</i>	Como usuario del sistema (cualquier rol)
	<i>Característica / Funcionalidad</i>	Necesito autenticarme ante el sistema para iniciar sesión.
	<i>Razón / Resultado</i>	Para poder tener acceso a las funcionalidades únicas de usuario aspirante, empresa o administrador.
<i>Criterios de aceptación</i>		
1	<i>Criterio de aceptación</i>	Acceso al formulario de "Inicio de sesión".
	<i>Contexto</i>	En caso de que un usuario anónimo se encuentre en la vista "Convocatorias laborales" o "Aplicar como anónimo"
	<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el enlace "Iniciar sesión".
	<i>Comportamiento esperado</i>	Se presenta el formulario de autenticación. El formulario solicita EMAIL (cadena de tipo email, requerido) y CONTRASEÑA (cadena de tipo contraseña, requerido).
2	<i>Criterio de aceptación</i>	Inicio de sesión exitoso
	<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario se encuentre en el formulario de "Inicio de sesión"

<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el botón "Iniciar sesión"
<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema verifica que los datos suministrados por el usuario correspondan con los de un usuario en la base de datos, de ser así, el sistema crea una sesión para este usuario, luego redirige a la lista de "Convocatorias laborales". En caso de ocurrir un error de autenticación o que los datos no coincidan, debe ser notificado al usuario.

<i>ID</i>	HU-002-02								
<i>Rol</i>	Como usuario del sistema (cualquier rol)								
<i>Característica / Funcionalidad</i>	Necesito poder recuperar mi contraseña.								
<i>Razón / Resultado</i>	Para poder autenticarme en el sistema en caso de olvidar mi contraseña.								
<i>Criterios de aceptación</i>									
1	<table> <tr> <td><i>Criterio de aceptación</i></td><td>Acceso al formulario "Recuperar contraseña"</td></tr> <tr> <td><i>Contexto</i></td><td>En caso de que el usuario se encuentre en el formulario "Iniciar sesión".</td></tr> <tr> <td><i>Evento</i></td><td>Cuando se hace clic en el enlace "Recuperar contraseña"</td></tr> <tr> <td><i>Comportamiento esperado</i></td><td>El sistema presenta el formulario de recuperación de contraseña, que solicita EMAIL (cadena de tipo email, requerido).</td></tr> </table>	<i>Criterio de aceptación</i>	Acceso al formulario "Recuperar contraseña"	<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario se encuentre en el formulario "Iniciar sesión".	<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el enlace "Recuperar contraseña"	<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema presenta el formulario de recuperación de contraseña, que solicita EMAIL (cadena de tipo email, requerido).
<i>Criterio de aceptación</i>	Acceso al formulario "Recuperar contraseña"								
<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario se encuentre en el formulario "Iniciar sesión".								
<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el enlace "Recuperar contraseña"								
<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema presenta el formulario de recuperación de contraseña, que solicita EMAIL (cadena de tipo email, requerido).								
2	<table> <tr> <td><i>Criterio de aceptación</i></td><td>Recuperación de contraseña exitosa</td></tr> <tr> <td><i>Contexto</i></td><td>En caso de que el usuario se encuentre en el formulario "Recuperar contraseña"</td></tr> <tr> <td><i>Evento</i></td><td>Cuando se hace clic en el botón "Recuperar mi contraseña"</td></tr> <tr> <td><i>Comportamiento esperado</i></td><td>El sistema verifica en la base de datos que exista un usuario con el email suministrado, en caso de existir se envía un email con un enlace para el restablecimiento de la contraseña. En caso de ocurrir un error o que no exista un usuario con el email suministrado se debe notificar al usuario.</td></tr> </table>	<i>Criterio de aceptación</i>	Recuperación de contraseña exitosa	<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario se encuentre en el formulario "Recuperar contraseña"	<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el botón "Recuperar mi contraseña"	<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema verifica en la base de datos que exista un usuario con el email suministrado, en caso de existir se envía un email con un enlace para el restablecimiento de la contraseña. En caso de ocurrir un error o que no exista un usuario con el email suministrado se debe notificar al usuario.
<i>Criterio de aceptación</i>	Recuperación de contraseña exitosa								
<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario se encuentre en el formulario "Recuperar contraseña"								
<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el botón "Recuperar mi contraseña"								
<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema verifica en la base de datos que exista un usuario con el email suministrado, en caso de existir se envía un email con un enlace para el restablecimiento de la contraseña. En caso de ocurrir un error o que no exista un usuario con el email suministrado se debe notificar al usuario.								
3	<table> <tr> <td><i>Criterio de aceptación</i></td><td>Acceso al formulario "Restablecer contraseña"</td></tr> <tr> <td><i>Contexto</i></td><td>En caso de que el usuario reciba un email con una solicitud de restablecimiento de contraseña</td></tr> <tr> <td><i>Evento</i></td><td>Cuando se hace clic en el enlace "Restablecer contraseña"</td></tr> </table>	<i>Criterio de aceptación</i>	Acceso al formulario "Restablecer contraseña"	<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario reciba un email con una solicitud de restablecimiento de contraseña	<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el enlace "Restablecer contraseña"		
<i>Criterio de aceptación</i>	Acceso al formulario "Restablecer contraseña"								
<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario reciba un email con una solicitud de restablecimiento de contraseña								
<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el enlace "Restablecer contraseña"								

	<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema presenta el formulario de restablecimiento de contraseña CONTRASEÑA (cadena de tipo contraseña, requerido, mínimo 6 caracteres, debe contener letras, números y no se puede parecer al nombre de usuario), CONTRASEÑA_2 (cadena de tipo contraseña, requerido, mínimo 6 caracteres, debe contener letras, números, no se puede parecer al nombre de usuario y debe coincidir con CONTRASEÑA).
4	<i>Criterio de aceptación</i>	Restablecimiento de contraseña exitosa
	<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario se encuentre en el formulario "Restablecer contraseña"
	<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el botón "Restablecer mi contraseña"
	<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema cambia la contraseña del usuario y redirecciona al formulario de "Inicio de sesión".

	<i>ID</i>	HU-002-03
	<i>Rol</i>	Como usuario del sistema (cualquier rol)
	<i>Característica / Funcionalidad</i>	Necesito poder terminar la sesión
	<i>Razón / Resultado</i>	Para poder terminar mi trabajo en el sistema y que otras personas no autorizadas accedan al sistema.
<i>Criterios de aceptación</i>		
1	<i>Criterio de aceptación</i>	Cierre de sesión exitoso
	<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario tenga una sesión abierta.
	<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el enlace "Cerrar sesión"
	<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema termina la sesión del usuario actual y lo redirige a la pantalla "Convocatorias laborales"

	<i>ID</i>	HU-003-01
	<i>Rol</i>	Como usuario administrador del sistema
	<i>Característica / Funcionalidad</i>	Requiero poder ver el listado de usuarios del sistema
	<i>Razón / Resultado</i>	Para poder hacer la gestión de los usuarios
<i>Criterios de aceptación</i>		



1	<i>Criterio de aceptación</i>	Acceso al listado "Lista de usuarios"
	<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario haya iniciado sesión en el panel administrativo del sistema (usar el panel administrativo de django)
	<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el enlace Usuarios
	<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema consulta a la base de datos por todos los usuarios del sistema y los presenta en una tabla mostrando el NOMBRE_DE_USUARIO, EMAIL, NOMBRES, APELLIDOS y ES_STAFF.

<i>ID</i>	HU-003-02
<i>Rol</i>	Como usuario administrador del sistema
<i>Característica / Funcionalidad</i>	Necesito poder registrar usuarios en el sistema
<i>Razón / Resultado</i>	Para poder tener usuarios que interactúan con el sistema

<i>Criterios de aceptación</i>		
--------------------------------	--	--

1	<i>Criterio de aceptación</i>	Acceso al formulario "Registrar usuario"
	<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario se encuentre en listado "Lista de usuarios".
	<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el enlace "Registrar usuario"
	<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema presenta el formulario de registro de usuario que solicita NOMBRE_DE_USUARIO (cadena, requerido), CONTRASENA (cadena de tipo contraseña, requerido), CONTRASENA_2 (cadena de tipo contraseña, requerido, debe ser igual a CONTRASENA).
2	<i>Criterio de aceptación</i>	Registro exitoso de usuario
	<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario se encuentre en el formulario "Registrar usuario".
	<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el botón "Registrar usuario"
	<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema registra en la base de datos los datos del usuario y redirige al listado "Lista de usuarios". Si existe algún error de validación debe notificarse al usuario.

<i>ID</i>	HU-003-03
-----------	-----------

<b>Rol</b>	Como usuario administrador del sistema
<b>Característica / Funcionalidad</b>	Necesito poder actualizar la información de los usuarios en el sistema
<b>Razón / Resultado</b>	Para poder tener información actualizada para las empresas
<b>Crterios de aceptación</b>	
1	<b>Criterio de aceptación</b> Acceso al formulario "Actualizar usuario" <b>Contexto</b> En caso de que el usuario se encuentre en listado "Lista de usuarios". <b>Evento</b> Cuando se hace clic en el enlace "Actualizar usuario" <b>Comportamiento esperado</b> El sistema presenta el formulario de actualización de usuario que solicita NOMBRE_DE_USUARIO (cadena, requerido), NOMBRES (cadena, requerido), APELLIDOS (cadena, requerido), EMAIL (cadena de tipo email, requerido), ES_ACTIVO (booleano, predeterminado verdadero), ES_SUPERUSUARIO (booleano, predeterminado falso), GRUPOS (selección múltiple de grupos de usuario), PERMISOS (selección múltiple de permisos de usuario).
2	<b>Criterio de aceptación</b> Actualización exitosa de usuario <b>Contexto</b> En caso de que el usuario se encuentre en el formulario "Actualizar usuario". <b>Evento</b> Cuando se hace clic en el botón "Actualizar usuario" <b>Comportamiento esperado</b> El sistema actualiza en la base de datos los datos del usuario y redirige al listado "Lista de usuarios". Si existe algún error de validación debe notificarse al usuario.

<b>ID</b>	HU-003-04
<b>Rol</b>	Como usuario administrador del sistema
<b>Característica / Funcionalidad</b>	Necesito poder ver la información de un usuario
<b>Razón / Resultado</b>	Para poder ver los detalles de su cuenta
<b>Crterios de aceptación</b>	
1	<b>Criterio de aceptación</b> Acceso a la pantalla de "Detalles de usuario"

<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario se encuentre en listado "Lista de usuarios".
<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el enlace "Detalles de usuario"
<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema consulta a la base de datos la información del usuario y los presenta.

<i>ID</i>	HU-003-05
<i>Rol</i>	Como usuario administrador del sistema
<i>Característica / Funcionalidad</i>	Necesito poder eliminar un usuario del sistema
<i>Razón / Resultado</i>	Para poder eliminar la información de un usuario

#### *Criterios de aceptación*

1	<i>Criterio de aceptación</i>	Acceso al formulario "Confirmación de eliminación e usuario"
	<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario se encuentre en listado "Lista de usuarios".
	<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el enlace "Eliminar usuario"
	<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema presenta el formulario de actualización de usuario que solicita la confirmación de que el usuario desea eliminar el usuario.
2	<i>Criterio de aceptación</i>	Eliminación exitosa de usuario
	<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario se encuentre en el formulario "Confirmación de eliminación de usuario".
	<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el botón "Eliminar"
	<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema elimina la información del usuario de la base de datos y redirecciona al listado "Lista de usuarios".

<i>ID</i>	HU-004-01
<i>Rol</i>	Como usuario empresarial
<i>Característica / Funcionalidad</i>	Requiero poder ver el listado de convocatorias laborales que he creado
<i>Razón / Resultado</i>	Para poder hacer la gestión de las convocatorias laborales

#### *Criterios de aceptación*

1	<i>Criterio de aceptación</i>	Acceso al listado "Lista de convocatorias laborales"
	<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario haya iniciado sesión
	<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el enlace "Mis convocatorias"
	<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema consulta a la base de datos por todas la convocatorias laborales del usuario actual y los presenta en una tabla mostrando el CARGO, FECHA_HORA_CIERRE y el número de aspirantes inscritos. Si la convocatoria ya está cerrada o expirada, se debe mostrar "TERMINADA" en el lugar de FECHA_HORA_CIERRE y en color rojo.
	<i>ID</i>	HU-004-02
	<i>Rol</i>	Como usuario empresarial
	<i>Característica / Funcionalidad</i>	Necesito poder registrar convocatorias laborales
	<i>Razón / Resultado</i>	Para poder obtener aspirantes a la convocatoria
<i>Criterios de aceptación</i>		
1	<i>Criterio de aceptación</i>	Acceso al formulario "Registrar convocatoria"
	<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario se encuentre en listado "Lista de convocatorias laborales".
	<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el enlace "Registrar convocatoria"
	<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema presenta el formulario de registro de convocatoria laboral que solicita CARGO (cadena, requerido), DESCRIPCION (cadena larga, requerido), FECHA_HORA_CIERRE (fecha y hora, requerido), ESTADO (selección [ABIERTA, CERRADA, TERMINADA], predeterminada ABIERTA).
2	<i>Criterio de aceptación</i>	Registro exitoso de convocatoria
	<i>Contexto</i>	En caso de que el usuario se encuentre en el formulario "Registrar convocatoria".
	<i>Evento</i>	Cuando se hace clic en el botón "Registrar convocatoria"
	<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema registra en la base de datos los datos de la convocatoria y redirige al listado "Lista de convocatorias laborales". Si existe algún error de validación debe notificarse al usuario.

<b>ID</b>	HU-004-03								
<b>Rol</b>	Como usuario empresarial								
<b>Característica / Funcionalidad</b>	Necesito poder ver la información de un usuario								
<b>Razón / Resultado</b>	Para poder ver los detalles de una convocatoria laboral								
<b>Criterios de aceptación</b>									
1	<table> <tr> <td><b>Criterio de aceptación</b></td><td>Acceso a la pantalla de "Detalles de convocatoria"</td></tr> <tr> <td><b>Contexto</b></td><td>En caso de que el usuario se encuentre en listado "Lista de convocatorias laborales".</td></tr> <tr> <td><b>Evento</b></td><td>Cuando se hace clic en el enlace "Detalles de la convocatoria"</td></tr> <tr> <td><b>Comportamiento esperado</b></td><td>El sistema consulta a la base de datos la información de la convocatoria y los presenta, además debe mostrar el listado de usuarios registrados y anónimos que han aplicado a la convocatoria (NOMBRES, APELLIDOS, CURRICULO).</td></tr> </table>	<b>Criterio de aceptación</b>	Acceso a la pantalla de "Detalles de convocatoria"	<b>Contexto</b>	En caso de que el usuario se encuentre en listado "Lista de convocatorias laborales".	<b>Evento</b>	Cuando se hace clic en el enlace "Detalles de la convocatoria"	<b>Comportamiento esperado</b>	El sistema consulta a la base de datos la información de la convocatoria y los presenta, además debe mostrar el listado de usuarios registrados y anónimos que han aplicado a la convocatoria (NOMBRES, APELLIDOS, CURRICULO).
<b>Criterio de aceptación</b>	Acceso a la pantalla de "Detalles de convocatoria"								
<b>Contexto</b>	En caso de que el usuario se encuentre en listado "Lista de convocatorias laborales".								
<b>Evento</b>	Cuando se hace clic en el enlace "Detalles de la convocatoria"								
<b>Comportamiento esperado</b>	El sistema consulta a la base de datos la información de la convocatoria y los presenta, además debe mostrar el listado de usuarios registrados y anónimos que han aplicado a la convocatoria (NOMBRES, APELLIDOS, CURRICULO).								

<b>ID</b>	HU-005-01								
<b>Rol</b>	Como usuario aspirante								
<b>Característica / Funcionalidad</b>	Requiero poder ver el listado de convocatorias laborales a las que he aplicado								
<b>Razón / Resultado</b>	Para informarme de las convocatorias a las que he aplicado								
<b>Criterios de aceptación</b>									
1	<table> <tr> <td><b>Criterio de aceptación</b></td><td>Acceso al listado "Lista de convocatorias laborales"</td></tr> <tr> <td><b>Contexto</b></td><td>En caso de que el usuario haya iniciado sesión</td></tr> <tr> <td><b>Evento</b></td><td>Cuando se hace clic en el enlace "Mis convocatorias"</td></tr> <tr> <td><b>Comportamiento esperado</b></td><td>El sistema consulta a la base de datos por todas la convocatorias laborales a las que el usuario actual ha aplicado y los presenta en una tabla mostrando el CARGO, FECHA_HORA_CIERRE y ESTADO. Si la convocatoria ya está cerrada o expirada, se debe mostrar "TERMINADA" en el lugar de FECHA_HORA_CIERRE y en color rojo.</td></tr> </table>	<b>Criterio de aceptación</b>	Acceso al listado "Lista de convocatorias laborales"	<b>Contexto</b>	En caso de que el usuario haya iniciado sesión	<b>Evento</b>	Cuando se hace clic en el enlace "Mis convocatorias"	<b>Comportamiento esperado</b>	El sistema consulta a la base de datos por todas la convocatorias laborales a las que el usuario actual ha aplicado y los presenta en una tabla mostrando el CARGO, FECHA_HORA_CIERRE y ESTADO. Si la convocatoria ya está cerrada o expirada, se debe mostrar "TERMINADA" en el lugar de FECHA_HORA_CIERRE y en color rojo.
<b>Criterio de aceptación</b>	Acceso al listado "Lista de convocatorias laborales"								
<b>Contexto</b>	En caso de que el usuario haya iniciado sesión								
<b>Evento</b>	Cuando se hace clic en el enlace "Mis convocatorias"								
<b>Comportamiento esperado</b>	El sistema consulta a la base de datos por todas la convocatorias laborales a las que el usuario actual ha aplicado y los presenta en una tabla mostrando el CARGO, FECHA_HORA_CIERRE y ESTADO. Si la convocatoria ya está cerrada o expirada, se debe mostrar "TERMINADA" en el lugar de FECHA_HORA_CIERRE y en color rojo.								

<b>ID</b>	HU-006-01
<b>Rol</b>	Como usuario empresarial
<b>Característica / Funcionalidad</b>	Requiero poder crear convocatorias laborales a través de mi propio sistema haciendo uso de una interfaz de comunicación (API) con el sistema en desarrollo
<b>Razón / Resultado</b>	Para centralizar el trabajo de mi personal de selección y reclutamiento en un mismo sistema
<b>Criterios de aceptación</b>	
1	<b>Criterio de aceptación</b> Creación exitosa de convocatoria laboral a través del API <b>Contexto</b> El usuario una vez obtenido el token de autenticación del API <b>Evento</b> Cuando el usuario invoca el llamado "CREAR_CONVOCATORIA" <b>Comportamiento esperado</b> El sistema registra los datos de la convocatoria en el sistema y retorna la información que el usuario requiera de la convocatoria recién creada.
2	<b>Criterio de aceptación</b> Creación errónea de convocatoria laboral a través del API <b>Contexto</b> El usuario una vez obtenido el token de autenticación del API <b>Evento</b> Cuando el usuario invoca el llamado "CREAR_CONVOCATORIA" <b>Comportamiento esperado</b> El sistema retorna al usuario el listado de errores al intentar registrar la convocatoria laboral.

<b>ID</b>	HU-006-02
<b>Rol</b>	Como usuario empresarial
<b>Característica / Funcionalidad</b>	Requiero poder consultar una convocatoria laborales a través de mi propio sistema haciendo uso de una interfaz de comunicación (API) con el sistema en desarrollo
<b>Razón / Resultado</b>	Para centralizar el trabajo de mi personal de selección y reclutamiento en un mismo sistema
<b>Criterios de aceptación</b>	
1	<b>Criterio de aceptación</b> Consulta exitosa de convocatoria laboral a través del API <b>Contexto</b> El usuario una vez obtenido el token de autenticación del API <b>Evento</b> Cuando el usuario invoca la consulta "CONVOCATORIA" usando el ID de la convocatoria <b>Comportamiento esperado</b> El sistema consulta la convocatoria con el ID suministrado y retorna al usuario toda la info requerida por el usuario.

2	<i>Criterio de aceptación</i>	Consulta errónea de convocatoria laboral a través del API
	<i>Contexto</i>	El usuario una vez obtenido el token de autenticación del API
	<i>Evento</i>	Cuando el usuario invoca la consulta "CONVOCATORIA" usando el ID de la convocatoria
	<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema retorna al usuario el listado de errores al intentar consultar la convocatoria laboral.

<i>ID</i>	HU-006-03
<i>Rol</i>	Como usuario empresarial
<i>Característica / Funcionalidad</i>	Requiero poder autenticar mi sistema ante el sistema en desarrollo a través de una interfaz de comunicación (API)
<i>Razón / Resultado</i>	Para centralizar el trabajo de mi personal de selección y reclutamiento en un mismo sistema
<i>Criterios de aceptación</i>	

1	<i>Criterio de aceptación</i>	Autenticación exitosa a través del API
	<i>Contexto</i>	El usuario aún no ha obtenido el token de autenticación del API
	<i>Evento</i>	Cuando el usuario invoca el llamado "TOKEN_AUTH" usando su EMAIL y CONTRASEÑA
	<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema consulta la a la base de datos un usuario que corresponda con los datos suministrados, en caso de existir genera un token de autenticación y lo devuelve al usuario.
2	<i>Criterio de aceptación</i>	Autenticación errónea de usuario a través del API
	<i>Contexto</i>	El usuario aún no ha obtenido el token de autenticación del API
	<i>Evento</i>	Cuando el usuario invoca el llamado "TOKEN_AUTH" usando su EMAIL y CONTRASEÑA
	<i>Comportamiento esperado</i>	El sistema retorna al usuario el listado de errores al intentar autenticarse.

#### Otras consideraciones

- No es necesario poner estilo a la solución, con el cumplimiento de los criterios de aceptación es suficiente; recuerde que buscamos habilidad de desarrollo backend, no frontend.
- Debe existir por lo menos un caso de prueba, eres libre de decidir qué probar.

## Condiciones de entrega

### Tiempo

La solución de la prueba debe ser entregada antes de las 06:00 pm del día viernes 1 de mayo del 2020. Las soluciones recibidas luego de esta fecha y hora no serán tenidas en cuenta en las siguientes fases del proceso de selección.

### Artefactos

La solución de la prueba deberá ser almacenada en un servicio de repositorio de código fuente tipo git que debe seguir la siguiente estructura:

```
.
├── src/      (directorio con el código fuente de la solución)
├── design/   (directorio con los artefactos de diseño detallado del software)
│   ├── package_diagram (diagrama de paquetes en UML de la solución)
│   ├── deploy_diagram  (diagrama de despliegue de la solución)
│   └── class_diagram    (diagrama de clases en UML de la solución)
```

### Forma de entrega

La solución se entregará a través de un mensaje de correo electrónico con el asunto *"Solución prueba de selección 01.2020 – [Nombre completo]"*, reemplace **"[Nombre completo]"** por su nombre completo, a la dirección [desarrollo@namtrikdev.co](mailto:desarrollo@namtrikdev.co); el mensaje debe contener la URL al repositorio con todo el contenido de la solución de la prueba.

**Muchos éxitos.**

