

Prueba Ingreso Desarrollador HCMFront

Esta prueba está diseñada para medir los conocimientos del candidato en el Framework Django y ver si éstos se ajustan a los requisitos para trabajar en HCMFront.

Fase I

Como objetivo de esta prueba se busca desarrollar (estructurar, diseñar y implementar) un módulo que permita enviar solicitudes de vacante con una serie de aprobaciones para la posterior asignación y creación de un proceso. El escenario es el siguiente:

Solicitud de Vacante

La solicitud de vacante permite enviar mediante el sistema un requerimiento para la aprobación, reclutamiento, selección y posterior contratación de un colaborador a la organización. El flujo de solicitud de vacante se estructura de la siguiente manera:



Solicitante: Envía requerimiento para la contratación, detallando la posición solicitada, el número de vacantes e información relevante a la contratación. Esta solicitud se envía directamente al Jefe Directo.

Jefe Directo: Aprueba o rechaza solicitud de vacante. Tiene la opción de dejar un comentario, y en caso de rechazo el comentario es obligatorio. Al aprobar la solicitud tiene la opción de enviar la solicitud a un aprobador (usuario) para que realice el mismo proceso de aprobación. En caso de aprobar la solicitud y no enviar la solicitud a un aprobador 1 opcional, esta pasa directamente a el administrador de solicitudes de vacantes.

Aprobador (Opcional): Aprueba o rechaza solicitud de vacante. Tiene la opción de dejar un comentario, y en caso de rechazo el comentario es obligatorio. Al aprobar la solicitud tiene la opción de enviar la solicitud a un aprobador 2 (usuario) para que realice el mismo proceso de aprobación.

Administrador de Solicitudes: Asigna a un responsable para que cree el proceso.

Responsable del Proceso: Una vez asignada, tiene la opción de crear un proceso.

Requerimientos de la Solicitud:

- Cargo Solicitado
- Cantidad de Vacantes
- Tipo de Cargo (Nuevo o Reemplazo)
- Tipo de Jornada Laboral (Part-time, Full-time)
- Sueldo
- Comentarios

Se debe almacenar la *fecha de creación del registro, persona quién realiza la solicitud y quién la recibe*.

Crear un nuevo proyecto Django que cumpla con los requerimientos ya descritos.

Aspectos a Evaluar

1. Correcta utilización de los modelos para el almacenamiento de la información.
2. Vista de la lista de solicitudes (creadas por mi o solicitadas a mi)
3. Vista para la creación de una nueva solicitud.
4. Eliminación de una solicitud.
5. Django forms.
6. Administración de los modelos creados mediante el Admin de Django.
7. Correcta utilización de las características y herramientas propias de Django.

Recomendaciones

- El diseño de los templates no es indispensable.
- La creación del proyecto debe ser lo más simple posible, aunque aplicando las buenas prácticas que ofrece el framework.
- El proyecto debe ser subido a Github para su posterior revisión.

Versiones

Python 2.7

Django 1.10.4

Fase II

El objetivo de esta fase, es medir tus conocimientos en Python y lógica de programación para resolver problemas.

1. Crear un método que reciba un string y quite los caracteres duplicados consecutivos, tener en cuenta que el string contiene solo letras latinas minúsculas.

Ejemplo:

"aaaaa" -> "a"

"abccaaab" -> "abcab"

2. Un entero se considera redondo si termina con uno o más ceros. Dada una lista de enteros encontrar el número redondo mas alto en ella y devolver su posición en la lista, si no hay números redondos en la matriz devolver -1.

Ejemplo :

Para [0, 5, 10, 15], la salida debe ser 2.

Para [1, 2, 3, 4, 5], la salida debe ser -1.

Para [10, 5, 30, 18], la salida debe ser 2