

# Despliegue

## Calificación de la entrega más reciente: 100 %

1. Ha creado un nuevo sistema para tomar decisiones de aprobación de préstamos. Por ahora, su salida no se utiliza en ningún proceso de toma de decisiones, y un oficial de préstamos humano es el único responsable de decidir qué préstamos aprobar. Pero la salida del sistema se registra para su análisis. ¿Cómo se llama este tipo de despliegue?

1 / 1 punto

- ☐ Despliegue rojo verde
- ☐ Despliegue canario
- ☐ Despliegue azul verde
- ☒ Despliegue del modo sombra



**Correcto**

¡Así es! El modo de sombra es un tipo de implementación donde el algoritmo ML se ejecuta en paralelo con el usuario, pero su salida no se usa para tomar decisiones.

2. En una nueva plataforma de redes sociales, está implementando un nuevo sistema antispam para marcar y ocultar publicaciones de spam. Su equipo decide implementar el filtro antispam a través de una implementación canary e implementarlo inicialmente para el 1 % de los usuarios. ¿Cuál de estos recomendarías?

1 / 1 punto

- ☐ Después de una implementación canary exitosa, comience a implementar una implementación en modo sombra.
- ☒ Supervise ese 1% de la reacción de los usuarios, y aumente gradualmente (si va bien) o retroceda (si no).
- ☐ Use un plan para aumentar a más usuarios a una tasa fija: 1 % en la primera semana, 2 % en la segunda semana, 4 % en la tercera, y así sucesivamente, para que la implementación se pueda planificar y administrar bien.
- ☐ Supervise ese 1% de la reacción de los usuarios y, si va bien, active el interruptor para enviar todo el tráfico (100%) al sistema.



**Correcto**

¡Así es! Una implementación canary le permite monitorear el rendimiento de un algoritmo en un subconjunto de todo el tráfico y luego aumentar a más tráfico o retroceder si se detecta un problema.

3. Está construyendo un sistema de detección de atención médica, donde ingresa los síntomas de un paciente, y para los casos fáciles (como un caso obvio de resfriado común) el sistema le dará una recomendación directamente, y para los casos más difíciles pasará el caso a un equipo de médicos internos que formarán su propio diagnóstico de forma independiente. ¿Qué grado de automatización está implementando en este ejemplo para la atención al paciente?

1 / 1 punto

- ☐ Automatización completa
- ☒ Automatización parcial
- ☐ Solo humanos
- ☐ Modo sombra

✓ **Correcto**

¡Eso es correcto! Este tipo de enfoque ofrece cierta automatización, pero aún requiere un ser humano en el circuito.

4. Ha creado e implementado un sistema antispam que ingresa un correo electrónico y genera 0 o 1 en función de si el correo electrónico es spam. ¿Cuál de estos resultará en un desvío de conceptos o de datos?

1 / 1 punto

- ☒ Los spammers intentan cambiar la redacción utilizada en los correos electrónicos para sortear su filtro de spam.
- ☐ Los costos computacionales de la nube disminuyen, lo que resulta en un menor costo para procesar cada correo electrónico recibido.
- ☐ Actualización de un panel de control para realizar un seguimiento de las nuevas métricas.
- ☐ Ninguno de estos dará como resultado una desviación de conceptos o de datos.

✓ **Correcto**

¡Así es! Cambiar la redacción resultará en una desviación de concepto o de datos.

concepto o datos.

5. ¿Cuál de estas afirmaciones es una descripción más precisa de la implementación?

1 / 1 punto

- ☐ Debido a que la implementación es un evento de alto riesgo, es fundamental diseñar el sistema correcto, de modo que, inmediatamente después del lanzamiento, funcione de manera confiable y se escale de manera efectiva.
- ☒ Es un proceso iterativo, en el que debe esperar realizar múltiples ajustes (como métricas monitoreadas mediante paneles o porcentaje de tráfico servido) para optimizar el sistema.

☒ **Correcto**

¡Eso es correcto! No planee ni espere perfeccionar la implementación en su primer intento, es mucho más razonable y eficiente iterar en el proceso y optimizar su rendimiento con el tiempo.