Checklist

* Personas y procesos en las pruebas de rendimiento:
  + Consideraciones:
    - ¿Por qué quieres hacerle pruebas de performance?
    - ¿Qué necesitas para esas pruebas?
      * + Usuarios
        + Volumen de datos
        + Tiempo de respuesta
        + Capacidad de procesamiento
        + Recursos como CPU – Memoria
    - ¿A qué se le harán pruebas performance exactamente?
    - ¿Qué tipo de pruebas performance?
      * Carga
      * Estrés
      * Otro
    - ¿Hay espacio para pruebas de rendimiento exploratorias?
    - ¿Cómo se harán las pruebas para que sean realistas?
  + Análisis:
    - ¿El software se recupera después de largos periodos o fallos?
    - ¿Qué fallos se pueden anticipar?
    - ¿Con qué frecuencia se realizan las pruebas de rendimiento?
    - ¿Se va a comparar los resultados con los anteriores?
    - ¿Cuáles son los criterios de éxito?
    - ¿Cómo se va a cambiar el software a futuro?
  + Recursos:
    - ¿Qué herramientas están disponibles?
    - ¿Cómo se reportan los BUGs y los ISSUES?
    - ¿Quién es el responsable?
    - ¿Qué tanta adherencia tiene las herramientas?
    - ¿Cómo se pueden reducir los costos?
* Preguntar sobre los datos de las pruebas d rendimiento
  + Consideración de la Data:
    - ¿Hay una línea base del rendimiento actual?
    - ¿Cuántos datos se pueden almacenar?
    - ¿Cuáles cifras de Pico son aceptadas para el usuario?
    - ¿Cómo influyen los roles?
    - ¿Los datos necesitan ser únicos?
    - ¿Es necesario adicionar datos para completar el flujo?
    - ¿La aplicación requiere interacción entre los usuarios?
    - ¿De dónde se obtienen los datos?
    - ¿Cómo se van a comparar las pruebas futuras?
    - ¿Se deben tener copias de seguridad?
* Consejos para configurar un entorno de pruebas de rendimiento
  + Configurar el entorno de pruebas lo más similar a producción
    - ¿Qué herramientas y recursos puede ser disponibles para las pruebas de rendimiento?
    - Generación de carga y coordinación de herramientas
    - Herramientas de aplicación y monitoreo
    - Herramientas de base de datos
    - Visualización de servicios y redes
    - Resultados gráfico y reporte de herramientas
    - Herramientas de colaboración para chat, intercambio de archivos y compartir pantalla
    - Considerar usar las mismas herramientas como las otras áreas
  + ¿Cuál será el costo de los recursos?
    - ¿Las herramientas son costosas? Se considera hace una mezcla entre licenciadas y código abierto
    - ¿Las herramientas son soportadas? Se necesita ayuda cuando las herramientas no están funcionando
    - Costo de hardware: Servidores, Redes, Servicios
    - ¿Quién puede ayudar a configurar el sistema?
  + Configurar el monitoreo del sistema:
    - Recursos físicos: CPU – DISCO - MEMORIA – RED
    - Aplicaciones: .net, JVM, Servicio Web, MQ
    - Base de datos: Conexiones, Escaneos
  + Programar un equipo multifuncional para el proceso:
    - Analítica de negocios
    - Administrador de sistema
    - Administrador de base de datos
    - Analista de pruebas
    - Desarrollador de la base de datos
    - Desarrollador de aplicaciones
    - Ingeniero de redes
    - Administradores
  + ¿Todos los componentes de Producción existen en el ambiente de pruebas?
    - Si sí, será posible hacer pruebas más precisas con el balanceo de carga y latencia
    - Si no, el alcance de las pruebas se limitará únicamente a probar los sistemas
    - Puede descubrir cuellos de botella en la red que limiten las pruebas
  + ¿La arquitectura del entorno es la misma que la de Producción?
    - ¿Las herramientas son costosas? Se considera hace una mezcla entre licenciadas y código abierto
    - ¿Las herramientas son soportadas? Se necesita ayuda cuando las herramientas no están funcionando
    - Costo de hardware: Servidores, Redes, Servicios
    - ¿Quién puede ayudar a configurar el sistema?
  + Verificar el tamaño del entorno de prueba en comparación del de Producción
    - Si los sistemas son más pequeños, es aceptable para ajustar componentes en especifico
    - Si los sistemas son iguales, es aceptable para probar cargas realistas
    - SI los sistemas son más grandes, es aceptable para probar la capacidad y estabilidad futura
  + ¿Están siendo utilizados o compartidos los recursos del entorno de pruebas en otros procesos?
    - Coordinar calendarios para darle un tiempo exclusivo a las pruebas
    - Apagar cualquier tarea programada automáticamente que pueda interrumpir las pruebas
  + ¿Recoges estadísticas de rendimiento automáticamente?
    - Hardware, SO, Máquinas virtuales, tiempo de ejecución, Aplicación de servicio