apuntesExamenes.pdf

user_2351804

Evolución y Gestión de la Configuración

4º Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería del Software

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Universidad de Sevilla

Reservados todos los derechos.
No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Cuando necesites un auténtico experto, déjate guiar por cochesnet

EXAMENES

EGC-2324-183 /Examen42.md

Pregunta 3: Realice los cambios necesarios para que DECIDE no utilice el modo DEBUG de Django cuando sea desplegado con docker.

En el docker-compose.yml añadimos en esta seccion:

```
  web:
    restart: always
    container_name: decide_web
    image: decide_web:latest
    build: .
    command: ash -c "python manage.py migrate && gunicorn -w 4 decide.wsgi --timeout=500 -b 0.0.0.0:5000"
    expose:
      - "5000"
    volumes:
      - static:/app/static
    depends_on:
      - db
    networks:
      - decide
    environment: # Añadimos esto
      - DJANGO_DEBUG=False # Añadimos esto
      - DJANGO_ALLOWED_HOSTS=localhost,example.com # Añadimos esto
```

Pregunta 8: Configure DECIDE para generar releases automáticas mediante el uso de workflows.

Añadimos al workflow un nuevo job:

```
releases:
  runs-on: ubuntu-latest
  steps:
    - uses: actions/checkout@v3
    - name: Set up GitHub CLI
      uses: actions/setup-node@v3
      with:
        node-version: '16'
    - name: Create a release
      env:
        GITHUB_TOKEN: ${{ secrets.GITHUB_TOKEN }}
      run: |
        gh release create "$(date +'%Y-%m-%d_%H-%M-%S')" --title "Release $(date +'%Y-%m-%d')" --notes "Automated release from CI/CD
```

Examen EGC-2324-1630 /Examen32.md

Pregunta 12: Realice un cambio en una línea del README.md. Genere un parche con este cambio.

Pasos a seguir:

1. **Editar el archivo `README.md`:**
   - Abre el archivo `README.md` en tu editor de texto o IDE.
   - Realiza un cambio en una línea del archivo (por ejemplo, corrige un error o agrega una línea adicional).

   Ejemplo de cambio: Cambia esta línea:

   ```
   Este es un proyecto de ejemplo.
   ```

   A:

WUOLAH

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

```
Este es un proyecto de ejemplo actualizado.
```

2. **Guardar los cambios:**
   - Guarda el archivo después de realizar el cambio.
3. **Revisar el cambio con Git:**
   - Abre una terminal en el directorio del proyecto.
   - Ejecuta el siguiente comando para comprobar los cambios realizados:

     ```
     git diff README.md
     ```

     Esto mostrará las diferencias entre el archivo original y el modificado.
4. **Generar el parche:**
   - Usa el comando `git diff` para crear un archivo de parche con las diferencias.

     ```
     git diff > cambio_readme.patch
     ```

     Esto generará un archivo llamado `cambio_readme.patch` con las modificaciones.
5. **(Opcional) Verificar el contenido del parche:**
   - Para asegurarte de que el parche contiene las modificaciones correctas, puedes abrir el archivo `cambio_readme.patch` en un editor de texto o usar:

     ```
     cat cambio_readme.patch
     ```
6. **(Opcional) Aplicar el parche en otro lugar:**
   - Si necesitas aplicar este parche en otro repositorio o entorno, usa:

     ```
     git apply cambio_readme.patch
     ```
7. **Entregar el parche:**
   - Sube el archivo `cambio_readme.patch` o inclúyelo en la respuesta del examen según las instrucciones del evaluador.

Ejemplo de salida del archivo `cambio_readme.patch`:

```
diff --git a/README.md b/README.md
index abc123..def456 100644
--- a/README.md
+++ b/README.md
@@ -1 +1 @@
-Este es un proyecto de ejemplo.
+Este es un proyecto de ejemplo actualizado.
```

Pregunta 13: Cambie a una rama diferente y aplique el parche en esa rama.

Pasos a seguir:

1. **Crear o cambiar a una rama diferente:**
   - Usa el siguiente comando para cambiar a una rama existente:

     ```
     git checkout <nombre_de_la_rama>
     ```
   - Si necesitas crear una nueva rama y cambiar a ella, usa:

     ```
     git checkout -b <nombre_de_la_rama>
     ```
2. **Aplicar el parche en la nueva rama:**
   - Asegúrate de que el archivo de parche (`cambio_readme.patch`) esté disponible en el directorio actual.
   - Aplica el parche con el siguiente comando:

     ```
     git apply cambio_readme.patch
     ```
3. **Verificar los cambios aplicados:**
   - Comprueba que el parche se haya aplicado correctamente ejecutando:

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

WUOLAH

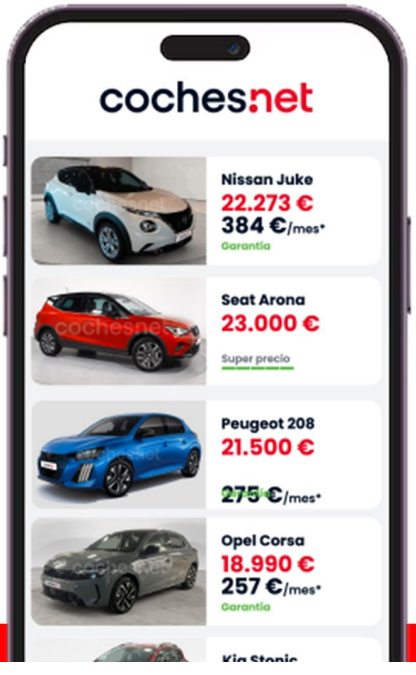
coches.net

Nacida para sacar matrículas, experta en tener que matricularme tres veces de lo mismo.

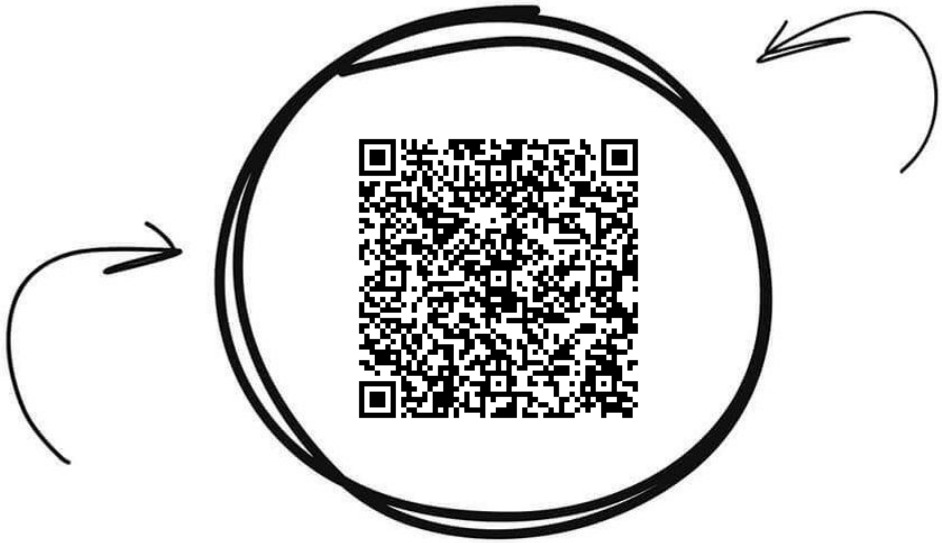
Si quieres ser una verdadera experta, confía en coches.net

Vende o compra tu coche

- ✔ **Nuevos**
- ✔ **Renting**
- ✔ **Km 0**
- ✔ **Segunda Mano**



Evolución y Gestión de la Co...



Banco de apuntes de la

WUOLAH

Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas

1. Imprime esta hoja
2. Recorta por la mitad
3. Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes
4. Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR

```
git diff
```

Esto mostrará los cambios que se aplicaron en la rama actual.

4. **Guardar los cambios en la rama:**
    - Añade los cambios al área de staging:

      ```
      git add README.md
      ```

    - Confirma los cambios con un mensaje de commit:

      ```
      git commit -m "Aplicar parche al README.md en la rama <nombre_de_la_rama>"
      ```

5. **Entregar el parche aplicado:**
    - Si es necesario, sube la rama al repositorio remoto:

      ```
      git push origin <nombre_de_la_rama>
      ```

Pregunta 3: Realice los cambios necesarios en la configuración de docker para que el servicio web lanzado mediante docker compose utilice 4 workers de gunicorn.

```
 - command: ash -c "python manage.py migrate && gunicorn -w 5 decide.wsgi --timeout=500 -b 0.0.0.0:5000"
+ command: ash -c "python manage.py migrate && gunicorn -w 4 decide.wsgi --timeout=500 -b 0.0.0.0:5000"
```

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

WUOLAH