Informe de implementación del patrón Método Fábrica en JAVA para la aplicación Configurador de Carros

Moises Ibarra Garcia, Estudiante de maestría ¹.

Fundación Universitaria Los Libertadores, Colombia, mdibarrag@libertadores.edu.co.

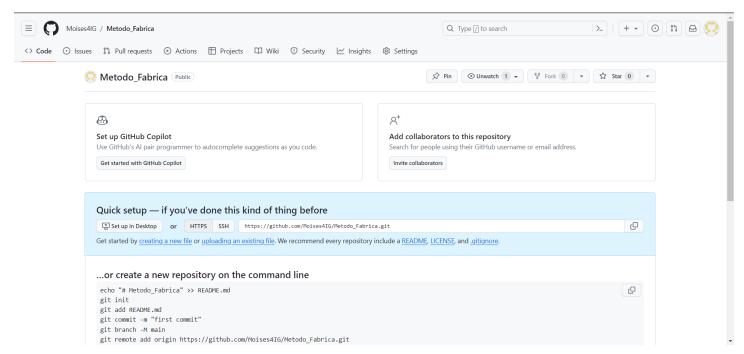
Resumen

En el presente proyecto, se ha desarrollado una aplicación en Java utilizando el patrón de diseño "Método Fábrica", enfocándose en la configuración y personalización de carros. Este informe tiene como principal objetivo evidenciar, mediante capturas de pantalla, la correcta implementación y ejecución de este patrón a través de la consola CMD, así como su respectivo cargue en la plataforma GitHubLa aplicación, basada en el patrón "Método Fábrica", permite a los usuarios elegir entre dos modelos de carros: Kia Picanto y Ferrari SF90 XX Stradale. Una vez seleccionado el modelo, se ofrece la posibilidad de personalizar diversas características, como el tipo de motor, ruedas, color, entre otros, todos ellos generados a través del método fábrica correspondiente. La interacción con el usuario se realiza completamente en consola, proporcionando una experiencia dinámica y enriquecedora, que demuestra la flexibilidad y potencia del patrón de diseño implementado. Adicionalmente, este informe destaca el proceso de cargue del software en GitHub. Se documenta, a través de capturas, cada paso realizado en la terminal para añadir, confirmar y subir los archivos al repositorio, evidenciando así la correcta gestión y almacenamiento del proyecto en dicha plataforma.

1. Evidencia de la ejecución del código

```
C:\Users\noise\Domnloads\NETODO FACTORY - AUTOS-java Cliente
Qué carro deseas fabricar? (KiaPicanto o FerrarisF96VX5radale)
KiaPicanto
Selecciona el tipo de motor para el Kia Picanto (Convencional/Premium):
Premium
[Excelente elección: Has optado por el motor 1.25t. Turbo. Esto brindará a tu Kia Picanto una mayor potencia y rendimiento.
Selecciona el tipo de transmisión (Manual/Automática):
Manual
Has seleccionado la transmisión Manual para tu Kia Picanto.
Selecciona el sistema de audio (Convencional/Premium):
Premium
Buena elección: Has seleccionado el sistema de audio premium Bose para tu Kia Picanto.
Elige un color para tu Kia Picanto (Blanco, Negro, Plata, Rojo):
Negro
Ne
```

2. Evidencia de cargue en GitHub



```
MINGW64:/c/Users/moise/Downloads/METODO FACTORY - AUTOS
  noise@Moises MINGW64 ~/Downloads/METODO FACTORY - AUTOS
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/moise/Downloads/METODO FACTORY - AU
 TOS/.git/
   oise@Moises MINGW64 ~/Downloads/METODO FACTORY - AUTOS (master)
 $ git status
 On branch master
 No commits yet
Untracked files:
      (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
                    Carro.class
Carro.java
Cliente.class
Cliente.java
FabricaDeCarros.class
FabricaFerrariSF90XXStradale.class
FabricaKiaPicanto.class
FabricaKiaPicanto.java
FerrariSF90XXStradale.java
FerrariSF90XXStradale.java
KiaPicanto.class
FerrariSF90XXStradale.java
KiaPicanto.class
 nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
   oise@Moises MINGW64 ~/Downloads/METODO FACTORY - AUTOS (master)
$ git add .
moise@Moises MINGW64 ~/Downloads/METODO FACTORY - AUTOS (master)

$ git commit -m "Se agrega el proyecto"
[master (root-commit) 8589c00] Se agrega el proyecto

14 files changed, 218 insertions(+)
create mode 100644 Carro.class
create mode 100644 Carro.java
create mode 100644 Cliente.class
create mode 100644 Cliente.java
create mode 100644 FabricaDeCarros.class
create mode 100644 FabricaDeCarros.java
create mode 100644 FabricaFerrariSF90XXStradale.class
create mode 100644 FabricaFerrariSF90XXStradale.java
create mode 100644 FabricaKiaPicanto.class
create mode 100644 FabricaKiaPicanto.java
create mode 100644 FerrariSF90XXStradale.java
create mode 100644 FerrariSF90XXStradale.java
create mode 100644 FerrariSF90XXStradale.java
create mode 100644 KiaPicanto.class
create mode 100644 KiaPicanto.class
create mode 100644 KiaPicanto.java
```

```
moise@Moises MINGW64 ~/Downloads/METODO FACTORY - AUTOS (main)

git branch -M main

moise@Moises MINGW64 ~/Downloads/METODO FACTORY - AUTOS (main)

git remote add origin https://github.com/Moises4IG/Metodo_Fabrica.git

moise@Moises MINGW64 ~/Downloads/METODO FACTORY - AUTOS (main)

git push -u origin main

Enumerating objects: 16, done.

Counting objects: 100% (16/16), done.

Delta compression using up to 12 threads

Compressing objects: 100% (16/16), done.

Writing objects: 100% (16/16), 8.73 KiB | 4.36 MiB/s, done.

Total 16 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.

To https://github.com/Moises4IG/Metodo_Fabrica.git

* [new branch] main -> main

branch 'main' set up to track 'origin/main'.

moise@Moises MINGW64 ~/Downloads/METODO FACTORY - AUTOS (main)
```

