

HUGO IVAN ROMERO DUARTE ENTIQUE AGUILAR 18/05/24 FACULTAD DE INFOMRATICA DISEÑO DE INTERFACES

SRC

Comon

-Patrones seguros

Stratergy: En la carpeta Config el archivo Auth-Service declara la interfaz lAuthService, la cual a su vez declara varios métodos

```
1  export interface IAuthService {
2   generateToken(data: any): any;
3   verifyToken(token: string): any;
4   matchPassword(password, hash);
5   hashPassword(plainPassword): string;
6 }
```

A su vez estos metodos se utilizan en en archivo auth-service.

```
import bcrypt from 'bcryptjs';
import { config } from "@example-api/platform/index";
import { IAuthservice } from './Authservice';
import { injectable } from 'inversify';
@injectable()]
export class Authservice implements IAuthservice {
    generateToken(data: any): any {
        return jwt.sign({ data }, config.auth.secret, {
            expiresIn: "24h",
        });
    }

    verifyToken(token: string): any {
        return jwt.verify(token, config.auth.secret);
        } catch (err) {
            return false;
        }
    }

    async matchPassword(password, hash) {
        return await bcrypt.compare(password, hash);
    }

    hashPassword(plainPassword): string {
        const saltRounds = config.auth.salts;
        const salt = bcrypt.genSaltSync(saltRounds);
        const hash = bcrypt.hashSync(plainPassword, salt);
        return hash;
    }
}
```

-Patrones no tan seguros

Singelton: El patron singelton creo que se puede ver en las instancia de AuthService ya que permite que el código tenga acceso global a esta

```
export interface IAuthService {
   generateToken(data: any): any;
   verifyToken(token: string): any;
   matchPassword(password, hash);
   hashPassword(plainPassword): string;
}
```

Config

-Patrones seguros

Singleton: Se utiliza en un archivo llamado index en la carpeta inversify en el cual crea una instancia llamada container, además de que da acceso global a esta:

```
const container = new Container({ defaultscope: 'Singleton' });

container.bind<CacheService>(SYMBOLS.CacheService).to(RedisImpl);

container.bind<IAuthService>(SYMBOLS.AuthService).to(AuthService);

container.bind<BaseController>(BaseController).toSelf();

container
   .bind<UserSignupController>(UserSignupController)
   .toSelf();

container
   .bind<UserSigninController>(UserSigninController)
   .toSelf();

container.bind<SignupUseCase>(SYMBOLS.SignupUseCase).to(Signup);
container.bind<SigninUseCase>(SYMBOLS.SigninUseCase).to(Signin);

container.bind<UserRepository>(SYMBOLS.UserRepository).to(UserRepositoryImpl);

export { container };
```

Stratergy: Se utiliza también en el archivo index de la carpeta inversify, en esta se definen dos métodos que ya había visto en la carpeta de Common que son Cacheservice y AuthService

```
container.bind<CacheService>(SYMBOLS.CacheService).to(RedisImpl);
container.bind<IAuthService>(SYMBOLS.AuthService).to(AuthService);
```

Observer: En el archivo llamado redis de la carpeta db Se puede ver en el código ya que se notifica cuando se conecta y cuando se produce el error

```
redisClient.on("connect", () => {
   console.info(
     "connect-redis-client",
     requestId // "not requestId was provided",
   );
});
redisClient.on("error", async (error) => {
   console.error(
     error,
     "connect-redis-client",
     requestId // "not requestId was provided",
     "cache-sdk"
   );
});
```

-Patrones no tan seguros

Singleton: En el archivo llamado redis se declara la variable RedisClient la cual se reutiliza a lo largo de el código

Así como también en el archivo llamado sql se declara la variable client la cual se utiliza nuevamente en todo el archivo

Constants

Controllers

-Patrones seguros

Stratergy: Este se encuentra en sing.in y en sing.up ya que implementan una clase llamada UserSingInController y UserSingInController las cuales necesitan de la instancia SingupUseCase y SinginUseCase

```
@injectable()
export class UserSigninController extends BaseController {
  private signin: SigninUseCase;

public constructor(
   @inject(SYMBOLS.SigninUseCase)
   signin: SigninUseCase
  ) {
   super();
   this.signin = signin;
  }
```

```
@injectable()
export class UserSignupController extends BaseController {
   private signup: SignupUseCase;

   public constructor(
     @inject(SYMBOLS.SignupUseCase)
     signup: SignupUseCase
   ) {
      super();
      this.signup = signup;
   }
```

-Patrones no tan seguros

Singleton: La identifique en la parte de @injectable la cual hace una "inyección de dependencias" lo que lo hace muy parecido a singleton

```
@injectable()
export class UserSigninController extends BaseController {
  private signin: SigninUseCase;

public constructor(
   @inject(SYMBOLS.SigninUseCase)
   signin: SigninUseCase
  ) {
   super();
   this.signin = signin;
}
```

```
@injectable()
export class UserSigninController extends BaseController {
  private signin: SigninUseCase;

public constructor(
   @inject(SYMBOLS.SigninUseCase)
   signin: SigninUseCase
) {
   super();
   this.signin = signin;
}
```

Data-Acces

-Patrones seguros

Stratergy: Se puede observar como en el archivo user-repository se implementa la interfaz UserRepository asi como también en el archivo redis-impl se implementa la interfaz CacheService lo que hace que tengan que implementar sus propios métodos:

```
Downloads > design-patterns-2024-enrique-aguilar > design-patterns-2024-enrique-a
    import { injectable } from 'inversify';
    import { getRedisClient } from '@example-api/config/db';
    import { CacheService } from '@example-api/common';

@injectable()
> export class RedisImpl implements CacheService {...
}*.

| 'import { sql } from "@example-api/config/db";
    import { UserRepository } from "@example-api/domain";
    import { User } from "src/domain/user/user";
    import class UserRepositoryImpl implements UserRepository [...
```

-Patrones no tan seguros

Singleton: Nuevamente me encuentro la implementación @injectable lo que hace que se "Inyecten dependencias"

Domain

-Patrones seguros

Stratergy: Ya que tanto la clase siginn como signup implementan una clase SigninUseCase y SignupUseCase lo que los hacer usar los métodos de las mismas

-Patrones no tan seguros

Singleton: Nuevamente encontramos la implementación @inyectable usada en las clases Singnin y singnup

```
@injectable()
> export class Signup implements SignupUseCase { ...
} 
@injectable()
> export class Signup implements SignupUseCase { ...
} 
} 
**
```

Interfaces

No encontre ningun patron de diseño ' $\widehat{}$

Platform

-Patrones seguros

Singleton:En el archivo index se crea una constante llamada config la cual se utiliza en todo el código

```
import type { Config } from './types
const config: Config = { ...
};

port default config;
```

Routes

-Patrones seguros

Singleton: En este caso en el archivo user podemos ver como se implementan las clases signup y signin las cuales posteriormente se reutilizan en el código:

```
const signup = container.get(UserSignupController);
const signin = container.get(UserSigninController);

const userRouter = Router();

userRouter.post("/signin", (req, res) => signin.execute(req, res));

userRouter.post("/signup", (req, res) => signup.execute(req, res));
```

Stratergy: Notamos que tanto la función signin.execute como signup.execute se utilizan para manejar el inicio y registro de sesión

```
const signup = container.get(UserSignupController);
const signin = container.get(UserSigninController);

const userRouter = Router();

userRouter.post("/signin", (req, res) => signin.execute(req, res));

userRouter.post("/signup", (req, res) => signup.execute(req, res));
```

Util

-Patrones seguros

Chain Responsability: Lo podemos ver en la función sequentialPromises ya que ejecuta una serie de promesas secuencialmente

```
## Runs all promises sequentially, storing the results in the accumulator. */
export const sequentialPromises = async <T>(
    promises: (() => Promise<T>)[],
    accumulator = []
) => {
    const [head, ...pendingPromises] = promises;
    if (!head) {
        return accumulator;
    }
    const result = await head();
    accumulator.push( items[0]: result);
    return sequentialPromises(pendingPromises, accumulator);
};
```