Manejo de excepciones java

En el programa, se manejan las excepciones para asegurar que los errores se manejen de manera adecuada y se informe al usuario cuando algo sale mal. A continuación, se describen los diferentes tipos de excepciones manejadas y cómo se implementaron en el código.

1. Excepciones Personalizadas

ParseoJsonException

Esta excepción se utiliza para manejar errores específicos relacionados con el parseo de JSON. Se define en el archivo ParseoJsonException.java:

```
package entregable.excepciones;

public class ParseoJsonException extends Exception {
    public ParseoJsonException(String mensaje) {
        super(mensaje);
    }
}
```

ConexionApiException

Esta excepción se utiliza para manejar errores específicos relacionados con la conexión a la API. Se define en el archivo ConexionApiException.java:

```
package entregable.excepciones;

public class ConexionApiException extends Exception {
    public ConexionApiException(String mensaje) {
        super(mensaje);
    }
}
```

RegistroException

Esta excepción se utiliza para manejar errores específicos relacionados con el registro de usuarios. Se define en el archivo RegistroException.java:

```
package entregable.controladores;

public class RegistroException extends Exception {
    public RegistroException(String mensaje) {
        super(mensaje);
    }
}
```

2. Manejo de Excepciones en el Código

Ejemplo de Manejo de Excepciones en el Registro de Usuarios

En el controlador de registro de usuarios, se manejan las excepciones para validar los datos de entrada y verificar si el usuario ya existe. Se utiliza la excepción RegistroException para manejar estos errores:

Ejemplo de Manejo de Excepciones en la Conexión a la Base de Datos

En la clase principal, se maneja la excepción SQLException para manejar errores relacionados con la conexión a la base de datos:

Ejemplo de Manejo de Excepciones en la Consulta de Precios de Criptomonedas

En el controlador de cotizaciones, se maneja la excepción IOException para manejar errores relacionados con la consulta de precios de criptomonedas desde una API externa: