

Posibles Errores e Incidencias

1. Errores de Conexión a la Base de Datos

- **Descripción:** Problemas al establecer la conexión con la base de datos.
- **Solución:** Verificar los parámetros de conexión (URL, usuario, contraseña) y asegurarse de que la base de datos esté en funcionamiento.

Código:

```
public static Connection getConnection() throws SQLException {  
  
    try {  
  
        return DriverManager.getConnection(URL, USER, PASSWORD);  
  
    } catch (SQLException e) {  
  
        System.out.println("Error al conectar a la base de datos:  
" + e.getMessage());  
  
        throw e;  
  
    }  
  
}
```

2. Errores de Conversión de Datos

- **Descripción:** Problemas al convertir datos de la base de datos a tipos específicos (por ejemplo, `String` a `enum`).
- **Solución:** Asegurarse de que los valores en la base de datos coincidan exactamente con los valores esperados. Manejar `IllegalArgumentException` para capturar errores de conversión.

Código:

```

try {

    TipoHabitacion tipo =
TipoHabitacion.valueOf(rs.getString("tipo").toUpperCase());

    EstadoHabitacion estado =
EstadoHabitacion.valueOf(rs.getString("estado").toUpperCase());

} catch (IllegalArgumentException e) {

    System.out.println("Error: EstadoHabitacion o TipoHabitacion
no válido en la base de datos.");

}

```

3. Errores al Insertar o Actualizar Registros

- **Descripción:** Fallos al insertar o actualizar registros debido a restricciones de integridad o datos inválidos.
- **Solución:** Verificar que los datos cumplan con las restricciones de la base de datos antes de realizar la operación.

Código:

```

if (persona.getDocumento_identidad() == null ||
persona.getNombre() == null || persona.getApellido() == null) {

    System.out.println("Faltan datos obligatorios para la
persona.");

    return idGenerado;

}

```

4. Errores al Obtener Claves Generadas

- **Descripción:** Problemas al obtener la clave generada después de una inserción.

- **Solución:** Asegurarse de que la tabla tenga una columna de clave primaria con auto-incremento y que la inserción se haya realizado correctamente.

Código:

```
try (ResultSet generatedKeys = stmt.getGeneratedKeys()) {

    if (generatedKeys.next()) {

        return generatedKeys.getInt(1);

    } else {

        throw new SQLException("Creating habitacion failed, no ID
obtained.");

    }

}
```

5. Errores al Ejecutar Consultas SQL

- **Descripción:** Problemas al ejecutar consultas SQL debido a errores de sintaxis o restricciones de la base de datos.
- **Solución:** Verificar la sintaxis de las consultas SQL y asegurarse de que cumplan con las restricciones de la base de datos.

Código:

```
try (PreparedStatement stmt = conn.prepareStatement(query)) {

    stmt.setString(1, p.getDocumento_identidad());

    try (ResultSet rs = stmt.executeQuery()) {

        if (rs.next()) {

            idGenerado = rs.getInt("id_persona");

        }

    }

}
```

```
        }

    }

} catch (SQLException e) {

    System.out.println("Error al obtener ID de persona: " +
e.getMessage());

}
```