

BASES DE DATOS II

PREICA2501B010095

F20 - EVIDENCIA DE APRENDIZAJE 4

PROYECTO INTEGRADOR-REPOSITORIO DE TODAS LAS ACTIVIDADES

REALIZADO POR:

Grupo:

BASEDEDATOSIIPRE 5

JEREMY IVAN PEDRAZA HERNANDEZ

PRESENTADO A:

INSTRUCTOR

VICTOR HUGO MERCADO RAMOS

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DIGITAL DE ANTIOQUIA

2025

## Contenido

Planteamiento del Problema .....	3
Introducción .....	3
Objetivos .....	4
Repositorio Git .....	4
Runtime de ejecución .....	5
Conclusiones .....	7

## Planteamiento del Problema

Creación de repositorio de Git para todas las actividades (incluyendo pruebas de verificación de calidad de datos).

1. Realiza pruebas que te permitan determinar la calidad de los datos.
2. Organiza las actividades:
  - a. Reúne todos los archivos y documentos relacionados con cada una de las actividades desarrolladas, incluyendo los informes, consultas SQL, *scripts*, diagramas y, ahora, también las pruebas de verificación de calidad de datos.
3. Crea una estructura de carpetas
  - a. Diseña una estructura de carpetas clara y organizada para almacenar todos los archivos en el repositorio de Git. Asegúrate de incluir una carpeta específica para las pruebas de calidad de datos.
4. Agrega archivos al repositorio
5. Confirma los cambios

## Introducción

La gestión adecuada de los archivos y documentación técnica es esencial en proyectos que involucran análisis y transformación de datos. En este contexto, la creación de un repositorio Git facilita la organización, trazabilidad y control de versiones de todos los elementos involucrados. Este repositorio no solo centraliza el almacenamiento de consultas SQL, scripts y diagramas, sino que también incorpora pruebas de verificación de calidad de datos, una parte fundamental para asegurar la confiabilidad de la información procesada.

## Objetivos

1. Centralizar en un repositorio Git todos los archivos relacionados con las actividades del proyecto.
2. Diseñar una estructura de carpetas clara y funcional que permita un acceso rápido y organizado a la documentación técnica.
3. Incluir y documentar pruebas de verificación de calidad de datos para garantizar la integridad, consistencia y validez de la información.
4. Realizar pruebas específicas que permitan evaluar el nivel de calidad de los datos utilizados en el proyecto.
5. Controlar y confirmar los cambios realizados mediante buenas prácticas de versionado en Git.

## Repositorio Git

Para crear el repositorio git primero ejecutaremos los siguientes comandos

```
1 • echo "# DATABASE_Repository" >> README.md
2 • git init
3 • git add README.md
4 • git commit -m "first commit"
5 • git branch -M main
6 • git remote add origin
7 https://github.com/JpdzRamirez/DATABASE_Repository.git
  • git push -u origin main
```

## Runtime de ejecución

```
1  Desarrollador@DESKTOP-FR9QELT MINGW64 /g/Mi unidad/iUDigital
2  Software/2025 S1/Bases de Datos II
3  $ echo "# DATABASE_Repository" >> README.md
4
5  Desarrollador@DESKTOP-FR9QELT MINGW64 /g/Mi unidad/iUDigital
6  Software/2025 S1/Bases de Datos II
7  $ git init
8  Initialized empty Git repository in G:/Mi unidad/iUDigital
9  Software/2025 S1/Bases de Datos II/.git/
10
11 Desarrollador@DESKTOP-FR9QELT MINGW64 /g/Mi unidad/iUDigital
12 Software/2025 S1/Bases de Datos II (master)
13 $ git add -A
14 warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by
15 CRLF the next time Git touches it
16
17 Desarrollador@DESKTOP-FR9QELT MINGW64 /g/Mi unidad/iUDigital
18 Software/2025 S1/Bases de Datos II (master)
19 $ git commit -m "first commit"
20 [master (root-commit) e6919fe] first commit
21 38 files changed, 33862 insertions(+)
22 create mode 100644Codigo Proyecto
23 SSIS/.vs/Evidencia2/FileContentIndex/4d811b86-3160-4546-98a9-
24 39656060c189.vsidx
25 create mode 100644Codigo Proyecto
26 SSIS/.vs/Evidencia2/FileContentIndex/5e24d2dc-95b6-4552-b737-
27 344eb2547063.vsidx
28 create mode 100644Codigo Proyecto
29 SSIS/.vs/Evidencia2/FileContentIndex/99561590-74f8-4eb8-bf5f-
30 3068e99e5890.vsidx
31 create mode 100644Codigo Proyecto SSIS/.vs/Evidencia2/v17/.suo
32 create mode 100644Codigo Proyecto
33 SSIS/.vs/Evidencia2/v17/DocumentLayout.backup.json
34 create mode 100644Codigo Proyecto
35 SSIS/.vs/Evidencia2/v17/DocumentLayout.json
36 create mode 100644Codigo Proyecto
37 SSIS/.vs/Evidencia2/v17/ResourceExplorer/settings.json
38 create mode 100644Codigo Proyecto SSIS/Evidencia2.database
39 create mode 100644Codigo Proyecto SSIS/Evidencia2.dtproj
40 create mode 100644Codigo Proyecto SSIS/Evidencia2.dtproj.user
41 create mode 100644Codigo Proyecto SSIS/Evidencia2.sln
42 create mode 100644Codigo Proyecto SSIS/Package.dtsx
43 create mode 100644Codigo Proyecto SSIS/Package1.dtsx
44 create mode 100644Codigo Proyecto SSIS/Project.params
45 create mode 100644Codigo Proyecto
46 SSIS/bin/Development/Evidencia2.ispac
47 create mode 100644Codigo Proyecto
48 SSIS/obj/Development/BuildLog.xml
49
```

```
50 create mode 100644 Codigo Proyecto SSIS/obj/Development/DESKTOP-
51 FR9QELT_SQLSERVER.DBO_Stagging_Jardineria.conmgr
52 create mode 100644 Codigo Proyecto
53 SSIS/obj/Development/Evidencia2.dtproj
54 create mode 100644 Codigo Proyecto
55 SSIS/obj/Development/Package.dtsx
56 create mode 100644 Codigo Proyecto
57 SSIS/obj/Development/Package1.dtsx
58 create mode 100644 Codigo Proyecto
59 SSIS/obj/Development/Project.params
60 create mode 100644 CreacionJardineria/CreacionJardineria.sql
61 create mode 100644 EA4_GrupoPREICA2501B010095_Integracionfinal.docx
62 create mode 100644 Entrega 1/CodigoSQL.sql
63 create mode 100644 Entrega 1/EA1_GrupoBasedeDatosIIPRE
64 5_ModeloEstrella_Jardineria.pdf
65 create mode 100644 Entrega
66 1/EA1_GrupoPREICA2501B010095_ModeloEstrella_Jardineria.PDF.docx
67 create mode 100644 Entrega
68 1/~$1_GrupoPREICA2501B010095_ModeloEstrella_Jardineria.PDF.docx
69 create mode 100644 Entrega 2/EA2_GrupoBasedeDatosIIPRE 5 _Staging
70 _Jardineria.docx
71 create mode 100644 Entrega 2/EA2_GrupoBasedeDatosIIPRE 5 _Staging
72 _Jardineria.pdf
73 create mode 100644 Entrega 2/Evidencia2.rar
74 create mode 100644 Entrega
3/EA3_GrupoPREICA2501B010095_ProcesoETL2.docx
create mode 100644 Entrega
3/EA3_GrupoPREICA2501B010095_ProcesoETL2.pdf
create mode 100644 Entrega 3/schema.sql
create mode 100644 Entrega 3/schemaDIM.sql
create mode 100644 Entrega
3/~$3_GrupoPREICA2501B010095_ProcesoETL.docx
create mode 100644 README.md
create mode 100644
~$1_GrupoPREICA2501B010095_ModeloEstrella_Jardineria.PDF.docx
create mode 100644 ~$4_GrupoPREICA2501B010095_Integracionfinal.docx

Desarrollador@DESKTOP-FR9QELT MINGW64 /g/Mi unidad/iUDigital
Software/2025 S1/Bases de Datos II (master)
$ git branch -M main

Desarrollador@DESKTOP-FR9QELT MINGW64 /g/Mi unidad/iUDigital
Software/2025 S1/Bases de Datos II (main)
$ git remote add origin
https://github.com/JpdzRamirez/DATABASE_Repository.git

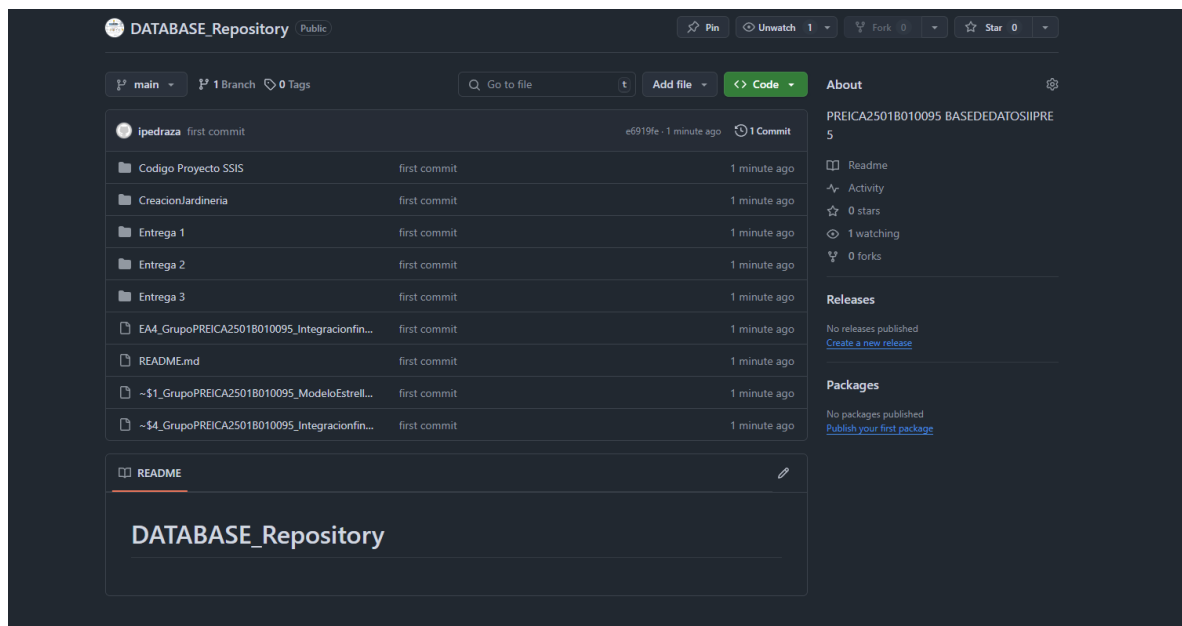
Desarrollador@DESKTOP-FR9QELT MINGW64 /g/Mi unidad/iUDigital
Software/2025 S1/Bases de Datos II (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 53, done.
Counting objects: 100% (53/53), done.
```

```
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (47/47), done.
Writing objects: 100% (53/53), 9.98 MiB | 3.02 MiB/s, done.
Total 53 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (7/7), done.
To https://github.com/JpdzRamirez/DATABASE_Repository.git
* [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

Desarrollador@DESKTOP-FR9QELT MINGW64 /g/Mi unidad/iUDigital
Software/2025 S1/Bases de Datos II (main)
```

Repositorio 📁📁📁📁

[https://github.com/JpdzRamirez/DATABASE\\_Repository](https://github.com/JpdzRamirez/DATABASE_Repository)



## Conclusiones

La implementación de un repositorio Git bien estructurado permitió mejorar la gestión de archivos del proyecto, favoreciendo el trabajo colaborativo y la trazabilidad de los avances. La incorporación de pruebas de verificación de calidad de datos contribuyó a identificar posibles errores o inconsistencias en la información, fortaleciendo la confiabilidad del proceso ETL. Este enfoque organizado y riguroso facilita futuras auditorías, mantenimientos y ampliaciones del sistema, alineándose con buenas prácticas de ingeniería de datos.