



SPRINT 2: Repositorio de Código - Diseño Base de Datos

Identificación Proyecto	
Nombre Proyecto:	ADMISTRACION.COM
Número Equipo:	3
Integrantes del equipo	
Rol (Líder-Desarrollador – Cliente)	Nombre
Líder	John Ferney Niño Alvarado
Desarrollador	Diego Mauricio Palacios
Desarrollador	Melvin Peñarada
Desarrollador	Deison Ruiz
Desarrollador	Elsyn Vargas

Repositorio de Código GitLab o GitHub

Como evidencia del repositorio de código, creado con GitLab o GitHub, además de la URL del repositorio, se debe presentar capturas de pantalla donde se visualicen aspectos:

- Creación del proyecto del repositorio.
- Integrantes del equipo invitados.
- Evidencia de la realización de alguna actualización (commit), donde se visualice la actualización y el historial de actualizaciones (Versiones)

Repositorio de Código GitHub

Repositorio: <https://github.com/JonhNino/Ciclo3>

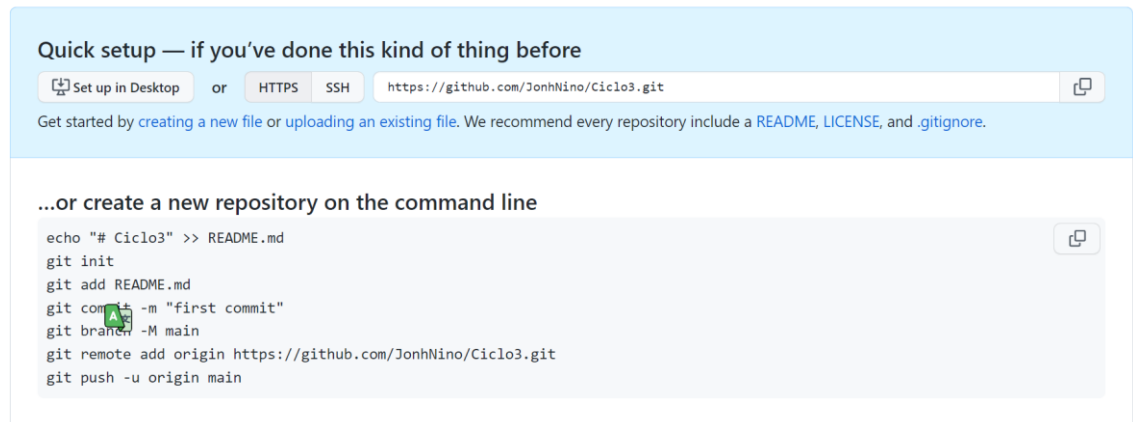


Fig. 1. Creación repositorio en la Plataforma Github.

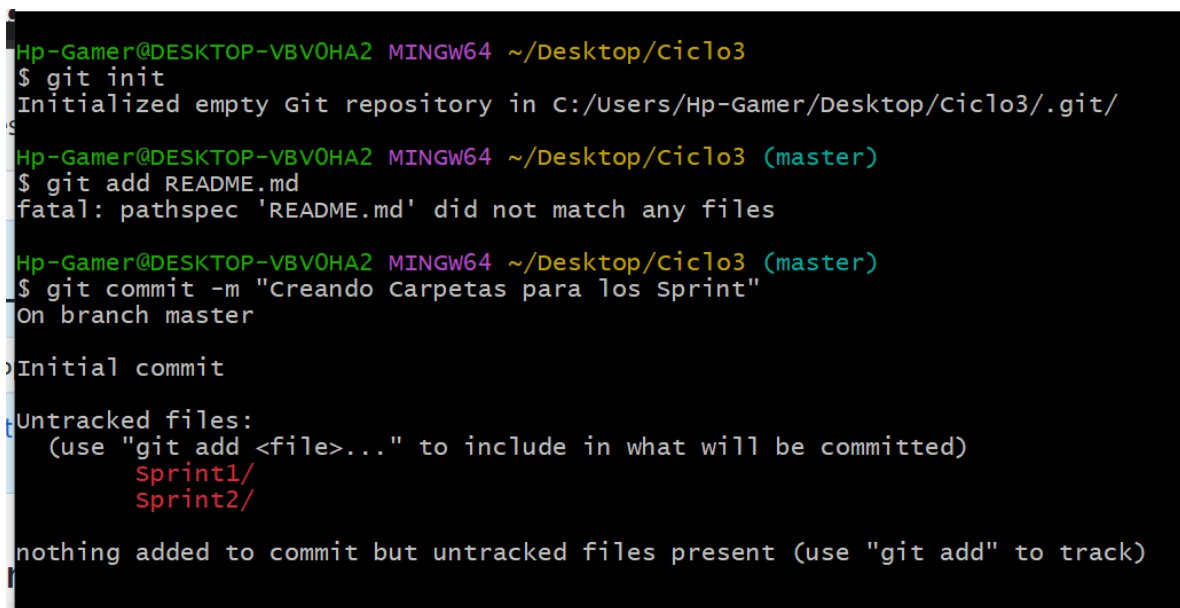


Fig. 2. Creación Repositorio Local.



```
Hp-Gamer@DESKTOP-VBV0HA2 MINGW64 ~/Desktop/ciclo3 (master)
$ git add
Nothing specified, nothing added.
hint: Maybe you wanted to say 'git add .'
hint: Turn this message off by running
hint: "git config advice.addEmptyPathsSpec false"

Hp-Gamer@DESKTOP-VBV0HA2 MINGW64 ~/Desktop/ciclo3 (master)
$ git add .

Hp-Gamer@DESKTOP-VBV0HA2 MINGW64 ~/Desktop/ciclo3 (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   Sprint1/Formato_Sprint_1 Grupo 3 (1).pdf
    new file:   Sprint2/Formato_Sprint_2.docx
```

Fig. 3. Realización Git add.

```
Hp-Gamer@DESKTOP-VBV0HA2 MINGW64 ~/Desktop/ciclo3 (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   Sprint1/Formato_Sprint_1 Grupo 3 (1).pdf
    new file:   Sprint2/Formato_Sprint_2.docx

Hp-Gamer@DESKTOP-VBV0HA2 MINGW64 ~/Desktop/ciclo3 (master)
$ git commit -m "Carpetas Creadas"
[master (root-commit) 99805ba] Carpetas Creadas
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 Sprint1/Formato_Sprint_1 Grupo 3 (1).pdf
 create mode 100644 Sprint2/Formato_Sprint_2.docx

Hp-Gamer@DESKTOP-VBV0HA2 MINGW64 ~/Desktop/ciclo3 (master)
$ |
```

Fig. 4. Realización Git Commit "Carpetas Creadas".



```

Hp-Gamer@DESKTOP-VBV0HA2 MINGW64 ~/Desktop/ciclo3 (master)
$ git add .

Hp-Gamer@DESKTOP-VBV0HA2 MINGW64 ~/Desktop/ciclo3 (master)
$ git commit -m "Borrador Base Datos Sprint 2"
[master 9c58476] Borrador Base Datos Sprint 2
3 files changed, 168 insertions(+)
create mode 100644 Sprint2/whatsApp Image 2022-10-01 at 9.50.53 AM.jpeg
create mode 100644 Sprint2/codigo_sql.docx
create mode 100644 Sprint2/script.sql

```

Fig. 5. Realización Git Commit “Borrador Base Datos sprint 2”.

```

Hp-Gamer@DESKTOP-VBV0HA2 MINGW64 ~/Desktop/ciclo3 (master)
$ git log
commit 9c5847617306a2ac365e8738ec0650e7d0aad24f (HEAD -> master)
Author: JonhNino <johnnino@gmail.com>
Date: Sun Oct 2 17:03:31 2022 -0500

    Borrador Base Datos Sprint 2

commit 99805ba08740b4d1495863ddf75ebe9d63ca6e18
Author: JonhNino <johnnino@gmail.com>
Date: Sun Oct 2 16:56:09 2022 -0500

    Carpetas Creadas

Hp-Gamer@DESKTOP-VBV0HA2 MINGW64 ~/Desktop/ciclo3 (master)
$ |

```

Fig. 6. Se visualizan los Commit's hechos hasta el momento.

```

Hp-Gamer@DESKTOP-VBV0HA2 MINGW64 ~/Desktop/ciclo3 (master)
$ git branch -M main

Hp-Gamer@DESKTOP-VBV0HA2 MINGW64 ~/Desktop/ciclo3 (main)
$ git remote add origin https://github.com/JonhNino/Ciclo3.git

Hp-Gamer@DESKTOP-VBV0HA2 MINGW64 ~/Desktop/ciclo3 (main)
$ git push u origin main
error: src refspec origin does not match any
error: failed to push some refs to 'u'

Hp-Gamer@DESKTOP-VBV0HA2 MINGW64 ~/Desktop/ciclo3 (main)
$ git push -u origin main

```

Fig. 7. Realización Git Push <https://github.com/JonhNino/Ciclo3> creado en la Plataforma Githb.

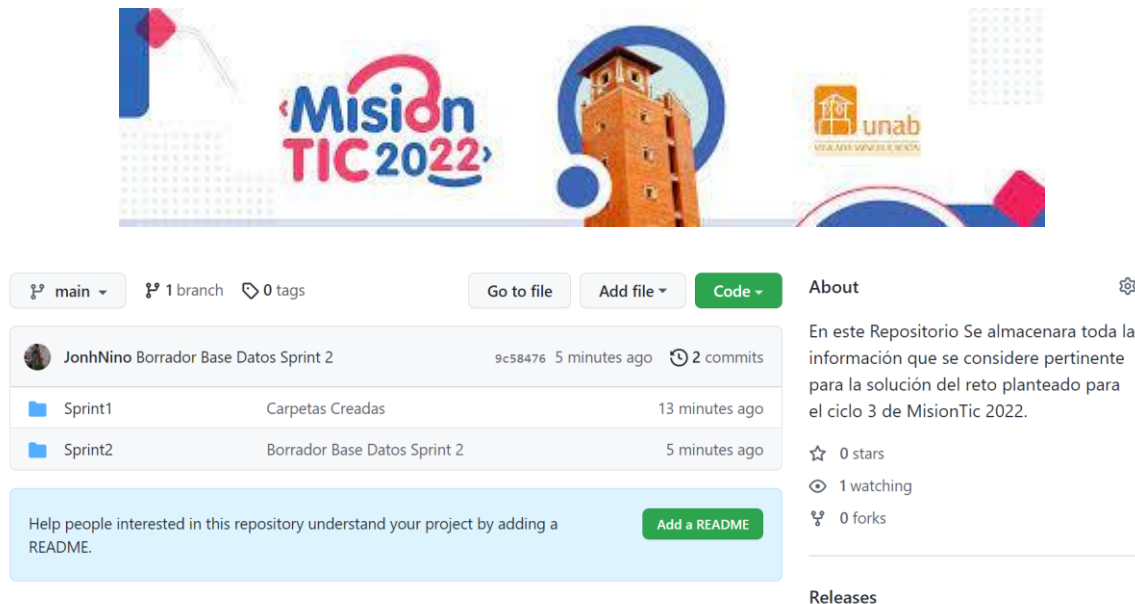


Fig. 8. Captura del estado del repositorio creado en la plataforma github, luego de haber realizado el push en el repositorio Local.

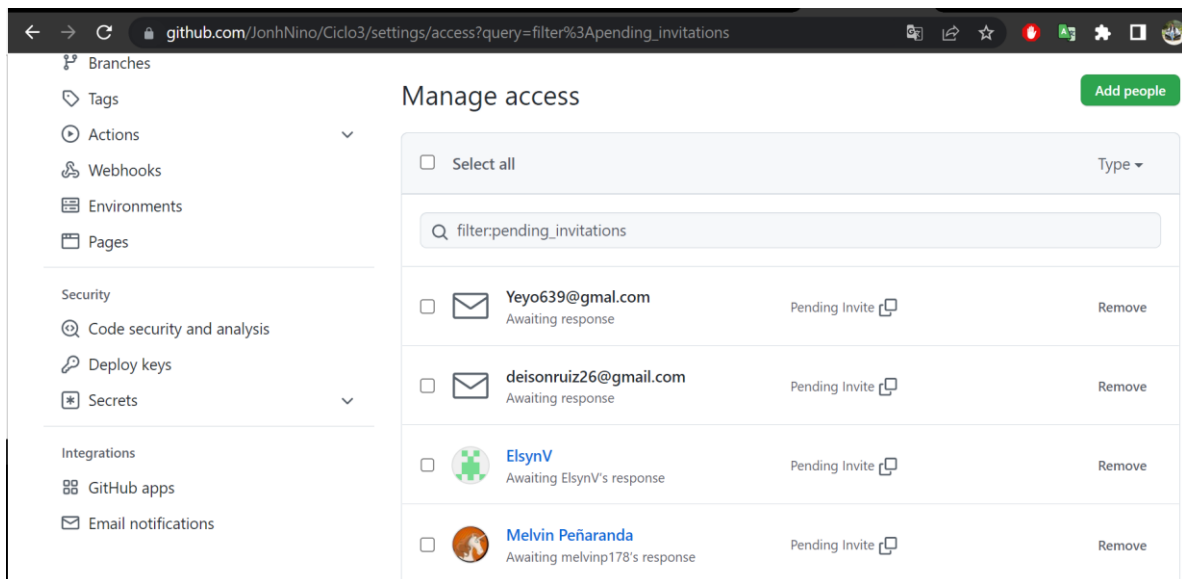


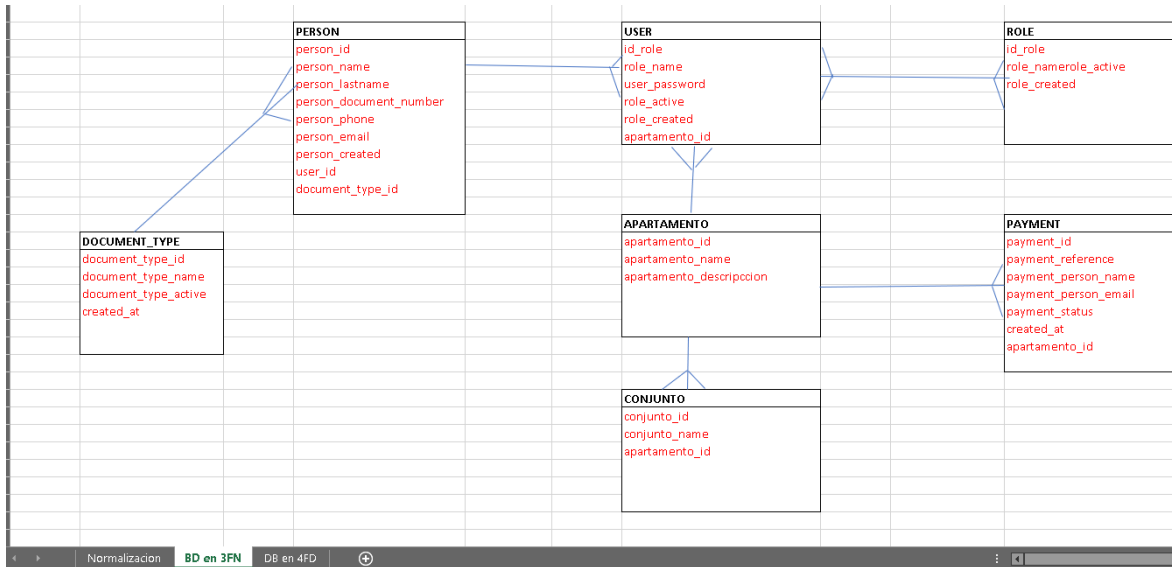
Fig. 9. Invitación a los Colaboradores del Proyecto.

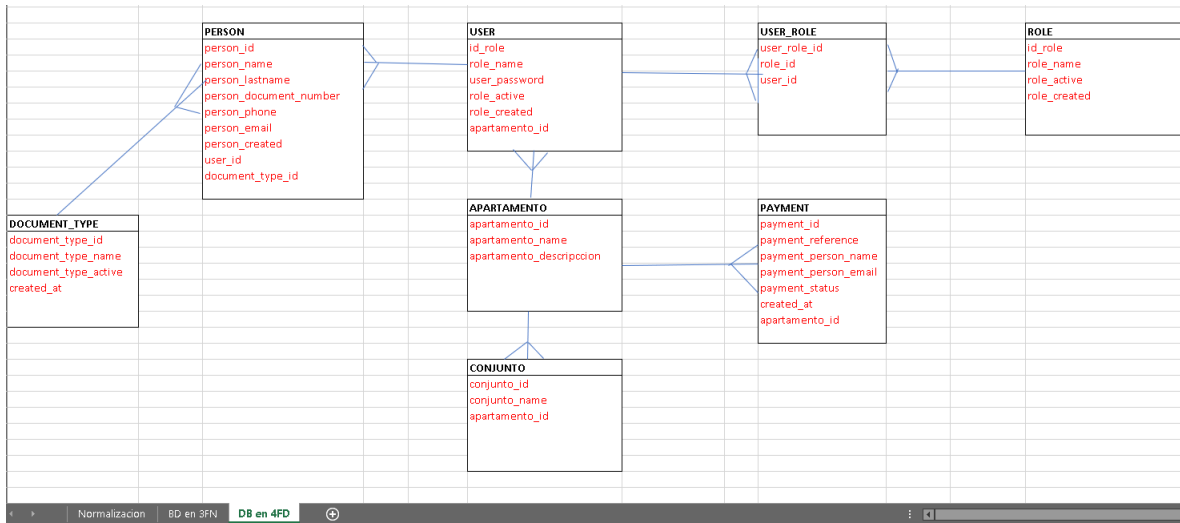
Diseño de la Base de Datos (Proceso de normalización)

Como evidencia del Diseño de la Base de Datos, se debe presentar el proceso de normalización efectuado (Formas Normales).



1ra Fase Normalización: Identificación de Tablas y Campos									
Tabla	Campos								
PERSON	person_id, person_name, person_lastname, person_document_number, person_phone, person_email, person_created, user_id, document_type_id								
USER	user_id, user_name, user_password, user_active, user_created, apartamento_id								
ROLE	id_role, role_name, role_active, role_created								
DOCUMENT_TYPE	document_type_id, document_type_name, document_type_active, created_at								
APARTAMENTO	apartamento_id, apartamento_name, apartamento_conjunto_id, apartamento_descripcion								
PAYMENT	payment_id, payment_reference, payment_person_name, payment_person_email, payment_status, created_at, apartamento_id								
CONJUNTO	conjunto_id, conjunto_name								
DFD	DEPENDENCIAS FUNCIONALES DIRECTAS								
DFT	DEPENDENCIAS FUNCIONALES TRANSITIVAS								
2 FNF: Identificación DFD y DFT					DFD (tiene primaria PK)		DFT		RELACIONES
Tabla	Campos								
PERSON	person_id, person_name, person_lastname, person_document_number, person_phone, person_email, person_created, user_id, document_type_id			person_id				user_id → user document_type_id → document_type apartamento_id → apartamento role_id → role	
USER	user_id, user_name, user_password, user_active, user_created, apartamento_id			user_id					
ROLE	id_role, role_name, role_active, role_created			role_id					
DOCUMENT_TYPE	document_type_id, document_type_name, document_type_active, created_at			document_type_id					
APARTAMENTO	apartamento_id, apartamento_name, apartamento_conjunto_id, apartamento_descripcion			apartamento_id					
PAYMENT	payment_id, payment_reference, payment_person_name, payment_person_email, payment_status, created_at, apartamento_id			payment_id				apartamento_id → apartamento	
CONJUNTO	conjunto_id, conjunto_name, apartamento_id			conjunto_id				apartamento_id → apartamento	
3 FNF Eliminar DFT y realizar relaciones									
Las DFT se eliminan, creando tablas nuevas									
Al crear las relaciones se debe verificar cardinalidad, tipo relación									
4 FNF Eliminar relaciones M:N									
Las relaciones muchos a muchos se eliminan creando tablas intermedias entre las tablas implicadas en la relación muchos a muchos y no olvidar al final las llaves foráneas.									
Normalización BD en 3FN DB en 4FD									





Esquema de la Base de Datos (Código SQL)

Como evidencia del Esquema de la Base de Datos, se debe presentar el código SQL de creación de la base de datos.

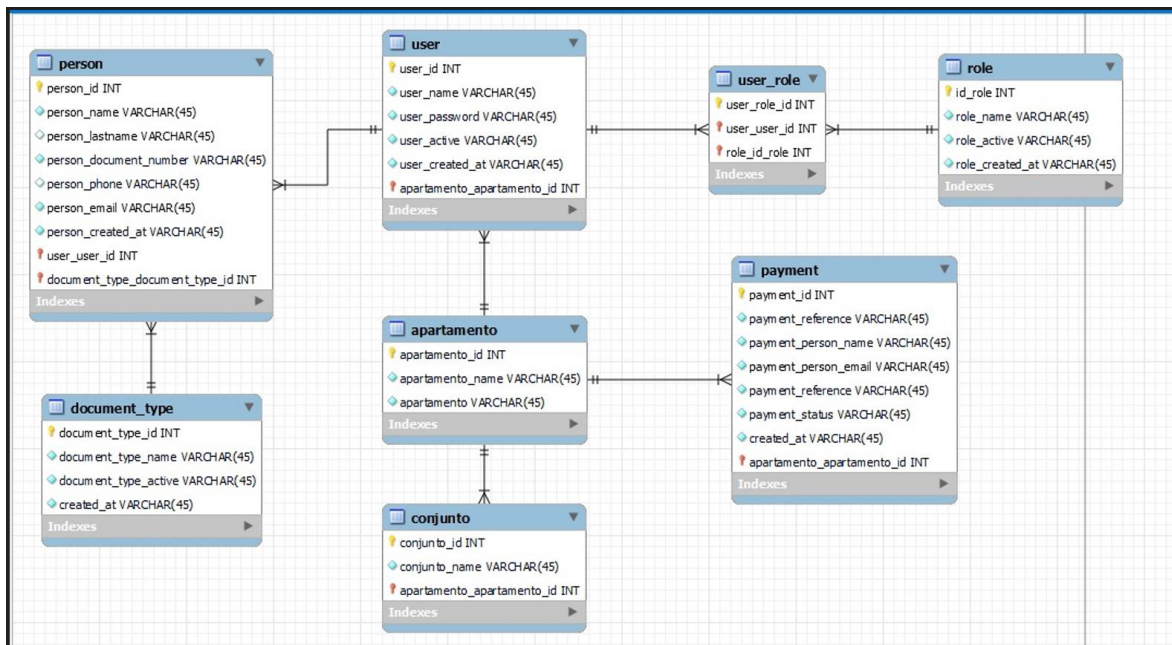


Fig. 10. Diagrama Entidad relación que se Utilizara para el Desarrollo.

```

1  -- MySQL Script generated by MySQL Workbench
2  -- Sat Oct 1 09:51:58 2022
3  -- Model: New Model    Version: 1.0
4  -- MySQL Workbench Forward Engineering
5
6  SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
7  SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
8  SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,
9  NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';
10
11  -- Schema mydb
12  -- Schema mydb
13  -- Schema mydb
14  -- Schema mydb
15  -- Schema mydb
16  -- Schema mydb
17  -- Schema mydb
18  CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `mydb` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
19  USE `mydb` ;
20
21  -- Table `mydb`.`apartamento`
22  -- Table `mydb`.`apartamento`
23  -- Table `mydb`.`apartamento`
24  CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`apartamento` (
25  `apartamento_id` INT NOT NULL,
26  `apartamento_name` VARCHAR(45) NOT NULL,
27  `apartamento` VARCHAR(45) NOT NULL,
    
```

Fig. 11. Configuración y Creación de la base de Datos a Usar.



```

25     `apartamento_id` INT NOT NULL,
26     `apartamento_name` VARCHAR(45) NOT NULL,
27     `apartamento` VARCHAR(45) NOT NULL,
28     PRIMARY KEY (`apartamento_id`))
29 ENGINE = InnoDB;
30
31
32 -----
33 -- Table `mydb`.`user`
34 -----
35 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`user` (
36     `user_id` INT NOT NULL,
37     `user_name` VARCHAR(45) NOT NULL,
38     `user_password` VARCHAR(45) NOT NULL,
39     `user_active` VARCHAR(45) NOT NULL,
40     `user_created_at` VARCHAR(45) NOT NULL,
41     `apartamento_apartamento_id` INT NOT NULL,
42     PRIMARY KEY (`user_id`, `apartamento_apartamento_id`),
43     INDEX `fk_user_apartamento1_idx` (`apartamento_apartamento_id` ASC) VISIBLE,
44     CONSTRAINT `fk_user_apartamento1`
45     FOREIGN KEY (`apartamento_apartamento_id`)
46     REFERENCES `mydb`.`apartamento` (`apartamento_id`)
47     ON DELETE NO ACTION
48     ON UPDATE NO ACTION)
49 ENGINE = InnoDB;
50
51

```

Fig. 12. Creación tablas Usuario y Apartamento, con sus respectivas Características (Variables y llaves Primarias y Foráneas).

```

52 -----
53 -- Table `mydb`.`document_type`
54 -----
55 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`document_type` (
56     `document_type_id` INT NOT NULL,
57     `document_type_name` VARCHAR(45) NOT NULL,
58     `document_type_active` VARCHAR(45) NOT NULL,
59     `created_at` VARCHAR(45) NOT NULL,
60     PRIMARY KEY (`document_type_id`))
61 ENGINE = InnoDB;
62 -----
63 -- Table `mydb`.`person`
64 -----
65 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`person` (
66     `person_id` INT NOT NULL,
67     `person_name` VARCHAR(45) NOT NULL,
68     `person_lastname` VARCHAR(45) NULL,
69     `person_document_number` VARCHAR(45) NOT NULL,
70     `person_phone` VARCHAR(45) NULL,
71     `person_email` VARCHAR(45) NOT NULL,
72     `person_created_at` VARCHAR(45) NOT NULL,
73     `user_user_id` INT NOT NULL,
74     `document_type_document_type_id` INT NOT NULL,
75     PRIMARY KEY (`person_id`, `user_user_id`, `document_type_document_type_id`),
76     INDEX `fk_person_user_idx` (`user_user_id` ASC) VISIBLE,
77     INDEX `fk_person_document_type1_idx` (`document_type_document_type_id` ASC) VISIBLE,
78     CONSTRAINT `fk_person_user`

```

Fig. 13. Creación tablas Tipo Documento y Persona, con sus respectivas Características (Variables y llaves Primarias y Foráneas).



```

76 INDEX `fk_person_user_idx` (`user_user_id` ASC) VISIBLE,
77 INDEX `fk_person_document_type_idx` (`document_type_document_type_id` ASC) VISIBLE,
78 CONSTRAINT `fk_person_user`
79 FOREIGN KEY (`user_user_id`)
80 REFERENCES `mydb`.`user` (`user_id`)
81 ON DELETE NO ACTION
82 ON UPDATE NO ACTION,
83 CONSTRAINT `fk_person_document_type`
84 FOREIGN KEY (`document_type_document_type_id`)
85 REFERENCES `mydb`.`document_type` (`document_type_id`)
86 ON DELETE NO ACTION
87 ON UPDATE NO ACTION)
88 ENGINE = InnoDB;
89
90
91 -- -----
92 -- Table `mydb`.`role`
93 -- -----
94 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`role` (
95   `id_role` INT NOT NULL,
96   `role_name` VARCHAR(45) NOT NULL,
97   `role_active` VARCHAR(45) NOT NULL,
98   `role_created_at` VARCHAR(45) NOT NULL,
99   PRIMARY KEY (`id_role`))
100 ENGINE = InnoDB;
101

```

Fig. 14. Creación tabla Rol de usuario, con sus respectivas Características (Variables y llaves Primarias y Foráneas).

```

103 -- -----
104 -- Table `mydb`.`user_role`
105 -- -----
106 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`user_role` (
107   `user_role_id` INT NOT NULL,
108   `user_user_id` INT NOT NULL,
109   `role_id_role` INT NOT NULL,
110   PRIMARY KEY (`user_role_id`, `user_user_id`, `role_id_role`),
111   INDEX `fk_user_role_user1_idx` (`user_user_id` ASC) VISIBLE,
112   INDEX `fk_user_role_role1_idx` (`role_id_role` ASC) VISIBLE,
113   CONSTRAINT `fk_user_role_user1`
114   FOREIGN KEY (`user_user_id`)
115   REFERENCES `mydb`.`user` (`user_id`)
116   ON DELETE NO ACTION
117   ON UPDATE NO ACTION,
118   CONSTRAINT `fk_user_role_role1`
119   FOREIGN KEY (`role_id_role`)
120   REFERENCES `mydb`.`role` (`id_role`)
121   ON DELETE NO ACTION
122   ON UPDATE NO ACTION)
123 ENGINE = InnoDB;
124
125 -- -----
126 -- Table `mydb`.`conjunto`
127 -- -----
128 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`conjunto` (
129   `conjunto_id` INT NOT NULL,
130   `conjunto_name` VARCHAR(45) NOT NULL,

```



Fig. 15. Creación tablas Rol de usuario y Conjunto, con sus respectivas Características (Variables y llaves Primarias y Foráneas).

```

127 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`conjunto` (
128     `conjunto_id` INT NOT NULL,
129     `conjunto_name` VARCHAR(45) NOT NULL,
130     `apartamento_apartamento_id` INT NOT NULL,
131     PRIMARY KEY (`conjunto_id`, `apartamento_apartamento_id`),
132     INDEX `fk_conjunto_apartamento1_idx` (`apartamento_apartamento_id` ASC) VISIBLE,
133     CONSTRAINT `fk_conjunto_apartamento1`
134         FOREIGN KEY (`apartamento_apartamento_id`)
135         REFERENCES `mydb`.`apartamento` (`apartamento_id`)
136         ON DELETE NO ACTION
137         ON UPDATE NO ACTION)
138 ENGINE = InnoDB;
139
140 -- Table `mydb`.`payment`
141
142 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`payment` (
143     `payment_id` INT NOT NULL,
144     `payment_reference` VARCHAR(45) NOT NULL,
145     `payment_person_name` VARCHAR(45) NOT NULL,
146     `payment_person_email` VARCHAR(45) NOT NULL,
147     `payment_reference` VARCHAR(45) NOT NULL,
148     `payment_status` VARCHAR(45) NOT NULL,
149     `created_at` VARCHAR(45) NOT NULL,
150     `apartamento_apartamento_id` INT NOT NULL,
151     PRIMARY KEY (`payment_id`, `apartamento_apartamento_id`),
152     INDEX `fk_payment_apartamento1_idx` (`apartamento_apartamento_id` ASC) VISIBLE,
153     CONSTRAINT `fk_payment_apartamento1`
154         FOREIGN KEY (`apartamento_apartamento_id`)
155         REFERENCES `mydb`.`apartamento` (`apartamento_id`)
156         ON DELETE NO ACTION
157         ON UPDATE NO ACTION)
158 ENGINE = InnoDB;
159
160
161 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
162 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;
163 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
164

```

Fig. 16 y 17. Creación tabla Rol de usuario, con sus respectivas Características (Variables y llaves Primarias y Foráneas).

Evidencia JIRA (Seguimiento del proyecto)

Como evidencia del seguimiento del proyecto con la metodología ágil SCRUM, utilizando el software JIRA, se debe presentar capturas de pantalla donde se visualice la ejecución de



los Sprint con las historias de usuario relacionadas con el repositorio de código y el diseño de la base de datos.

A screenshot of the Jira web interface. The browser address bar shows 'minticspring1c3.atlassian.net/browse/AG3G-2'. The top navigation bar includes 'Tu trabajo', 'Proyectos', 'Filtros', 'Paneles', 'Personas', 'Aplicaciones', and a 'Crear' button. A search bar on the right says 'Buscar'. The left sidebar shows a project 'AdminConjuntos_Grup...' with sections for 'PLANIFICACIÓN' (Hoja de ruta, Backlog, Tablero) and 'DESARROLLO' (Código, Páginas de proyectos, Añadir acceso rápido). The main content area is for issue 'AG3G-2' titled 'Diseño de la BD'. It has buttons for 'Adjuntar', 'Añadir una incidencia secundaria', and 'Vincular incidencia'. The description is 'Modelamiento y Construcción de la Base De Datos, Necesaria para el Proyecto.' The 'Actividad' section shows a list of comments with a filter set to 'Comentarios'. The first comment is from 'John ferney Niño alvarado' stating 'Se Culmina la Creacion de la BD y se Envia Documentacion Sprint 2.' with options to 'Editar' or 'Eliminar'.

Fig. 18. Seguimiento Jira del requerimiento Diseño de la BD.



Evidencias de las Reuniones de Equipo

Como evidencia de las reuniones que efectúa el equipo del proyecto, presentar capturas de pantalla de las reuniones efectuadas y si lo consideran pertinente algunas actas de las reuniones.

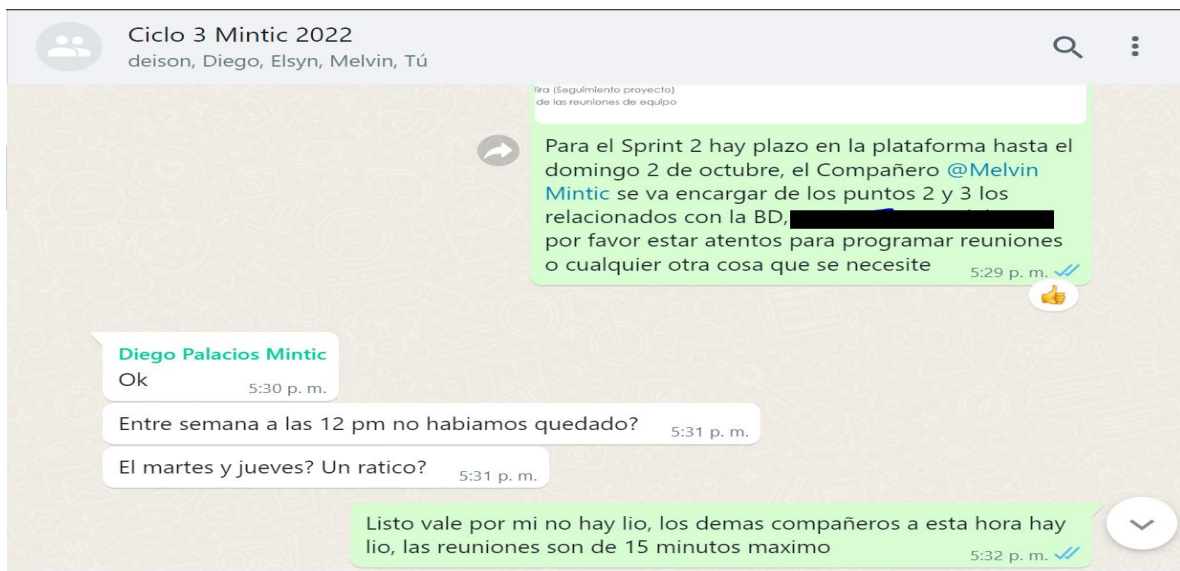


Fig. 19. Captura de WhastApp, donde se muestra la asignación de tareas y programación de reunión virtual.

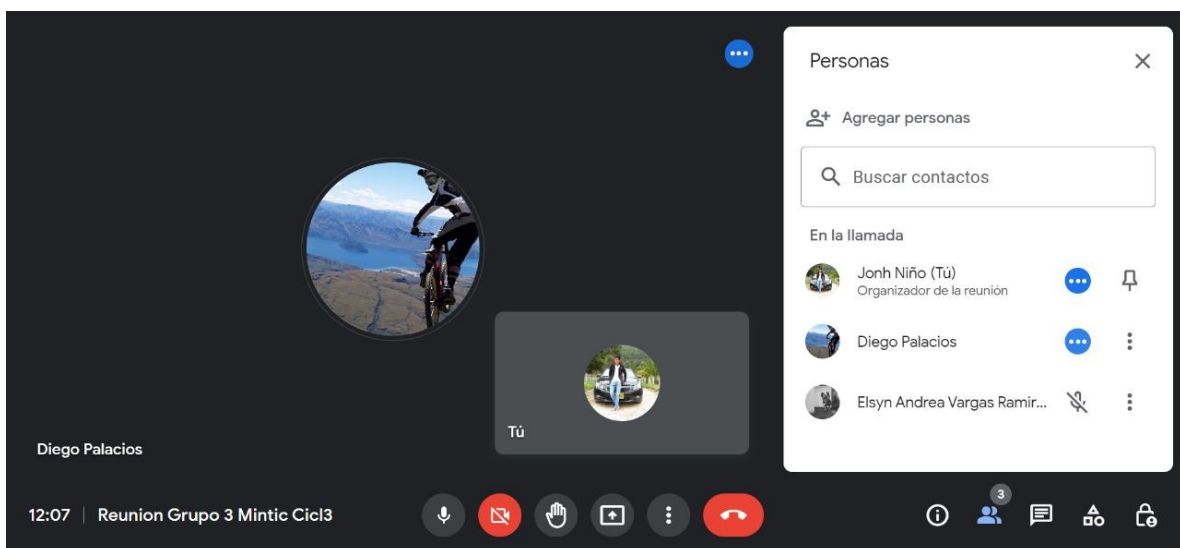


Fig. 20. Captura Reunión Virtual vía Meet.