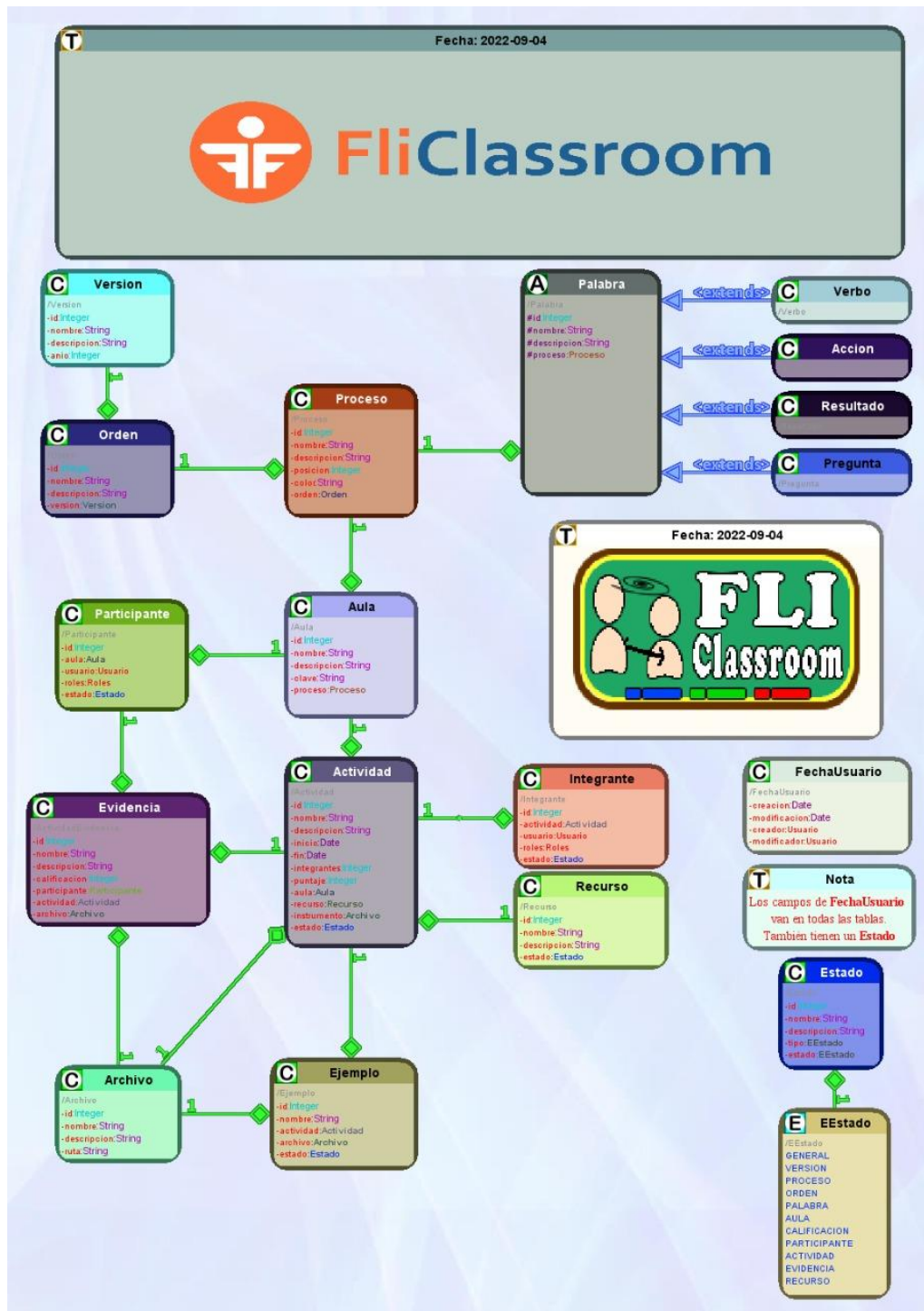
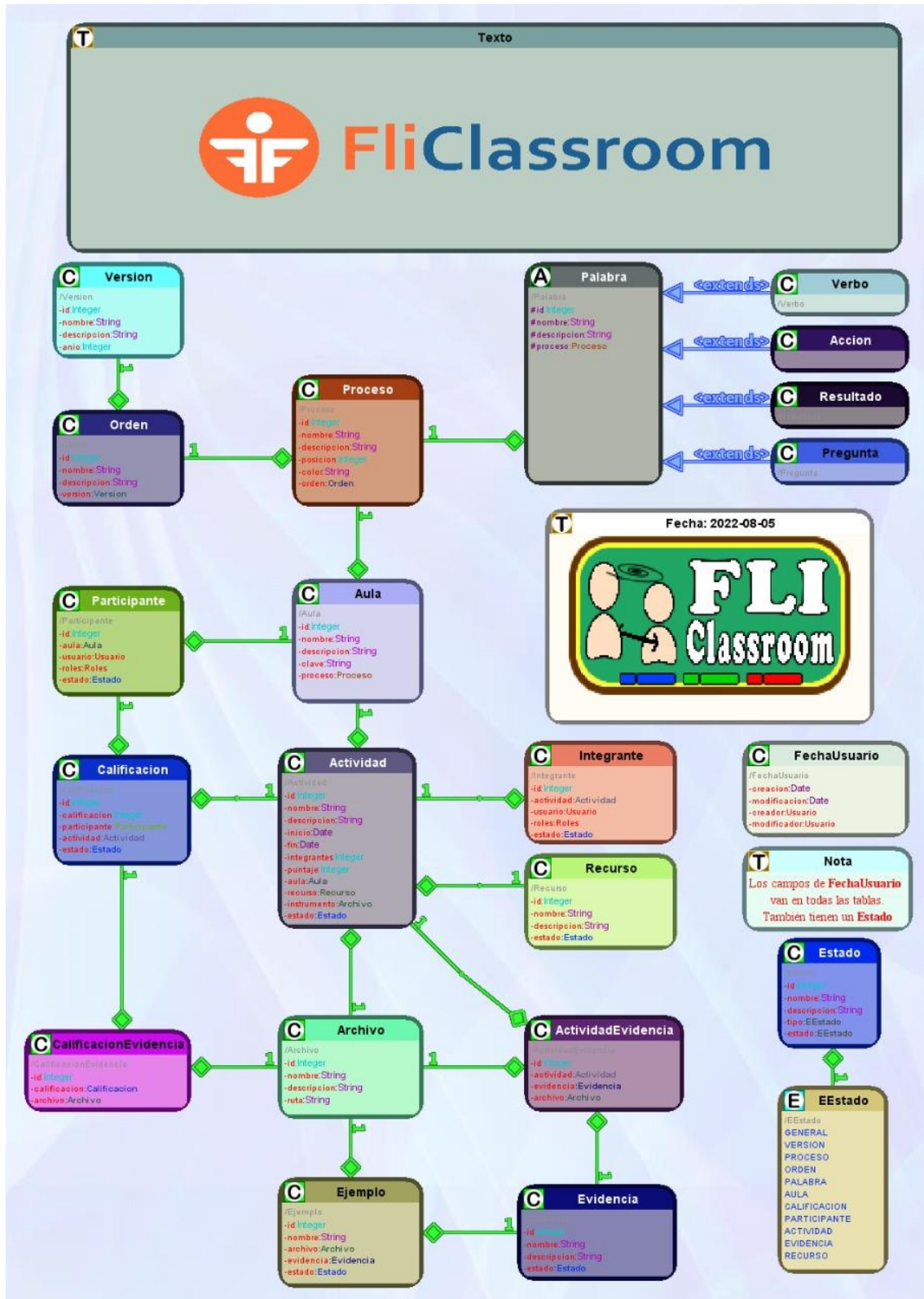


ASUNTO:	REPORTE TÉCNICO		
SPRINT:	2	FECHA:	1 DE ABRIL AL 31 DE MAYO 2022
DESCRIPCION	Realizar el modelo lógico, físico y diccionario de la base de datos		
OBJETIVO	Identificar las tablas, campos y relaciones que intervienen en la base de datos FLICLASSROOM.		

MODELO LÓGICO DE LA BASE DE DATOS VERSION 1



MODELO LÓGICO DE LA BASE DE DATOS VERSION 1



MODELO FÍSICO DE LA BASE DE DATOS

```
-- -----  
-- Table structure for backend_aula  
-- -----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."backend_aula";  
CREATE TABLE "backend_aula" (  
  "aul_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,  
  "aul_nombre" varchar(50) NOT NULL,  
  "aul_descripcion" varchar(255) NOT NULL,  
  "aul_clave" varchar(10) NOT NULL,  
  "aul_fkproceso" integer NOT NULL,  
  "aul_estado" integer NOT NULL,  
  "aul_creacion" timestamp NOT NULL,  
  "aul_modificacion" timestamp NOT NULL,  
  "aul_creador" integer NOT NULL,  
  "aul_modificador" integer NOT NULL,  
  CONSTRAINT "fkey0" FOREIGN KEY ("aul_fkproceso") REFERENCES "backend_proceso" ("pro_id") DEFERRABLE INITIALLY  
  DEFERRED  
);
```

```
-- -----  
-- Table structure for backend_actividad  
-- -----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."backend_actividad";  
CREATE TABLE "backend_actividad" (  
  "act_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,  
  "act_nombre" varchar(50) NOT NULL,  
  "act_descripcion" varchar(255) NOT NULL,  
  "act_inicio" datetime NOT NULL,  
  "act_fin" datetime NOT NULL,  
  "act_puntaje" integer NOT NULL,  
  "act_integrantes" integer NOT NULL,  
  "act_fkaula" integer NOT NULL,  
  "act_fkrecurso" integer NOT NULL,  
  "act_fkinstrumento" integer NOT NULL,  
  "act_estado" integer NOT NULL,  
  "act_creacion" timestamp NOT NULL,  
  "act_modificacion" timestamp NOT NULL,  
  "act_creador" integer NOT NULL,  
  "act_modificador" integer NOT NULL,  
  CONSTRAINT "fkey0" FOREIGN KEY ("act_fkaula") REFERENCES "backend_aula" ("aul_id") DEFERRABLE INITIALLY  
  DEFERRED,  
  CONSTRAINT "fkey1" FOREIGN KEY ("act_fkrecurso") REFERENCES "backend_recurso" ("rec_id"),  
  CONSTRAINT "fkey2" FOREIGN KEY ("act_fkinstrumento") REFERENCES "backend_archivo" ("arc_id")  
);
```

```
-- -----  
-- Table structure for backend_archivo  
-- -----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."backend_archivo";  
CREATE TABLE "backend_archivo" (  
  "arc_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,  
  "arc_nombre" varchar(30) NOT NULL,  
  "arc_descripcion" varchar(255) NOT NULL,  
  "arc_ruta" varchar(100) NOT NULL,  
  "arc_estado" integer NOT NULL,  
  "arc_creacion" timestamp NOT NULL,  
  "arc_modificacion" timestamp NOT NULL,  
  "arc_creador" integer NOT NULL,  
  "arc_modificador" integer NOT NULL  
);
```

```
-- -----  
-- Table structure for backend_estado  
-- -----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."backend_estado";  
CREATE TABLE "backend_estado" (  
  "est_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,  
  "est_nombre" varchar(30) NOT NULL,  
  "est_descripcion" varchar(100) NOT NULL,  
  "est_tipo" varchar(20) NOT NULL,  
  "est_estado" integer NOT NULL,  
  "est_creacion" timestamp NOT NULL,  
  "est_modificacion" timestamp NOT NULL,  
  "est_creador" integer NOT NULL,  
  "est_modificador" integer NOT NULL  
);
```



```
-- Table structure for backend_evidencia
--
DROP TABLE IF EXISTS "main"."backend_evidencia";
CREATE TABLE "backend_evidencia" (
  "evi_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,
  "evi_nombre" varchar(50) NOT NULL,
  "evi_descripcion" varchar(255) NOT NULL,
  "evi_calificacion" integer NOT NULL,
  "evi_fkparticipante" integer NOT NULL,
  "evi_fkactividad" integer NOT NULL,
  "evi_fkarchivo" integer NOT NULL,
  "evi_estado" integer NOT NULL,
  "evi_creacion" timestamp NOT NULL,
  "evi_modificacion" timestamp NOT NULL,
  "evi_creador" integer NOT NULL,
  "evi_modificador" integer NOT NULL,
  CONSTRAINT "fkey0" FOREIGN KEY ("evi_fkparticipante") REFERENCES "backend_participante" ("par_id"),
  CONSTRAINT "fkey1" FOREIGN KEY ("evi_fkactividad") REFERENCES "backend_actividad" ("act_id"),
  FOREIGN KEY ("evi_fkarchivo") REFERENCES "backend_archivo" ("arc_id")
);
```

```
-- Table structure for backend_integrante
--
DROP TABLE IF EXISTS "main"."backend_integrante";
CREATE TABLE "backend_integrante" (
  "int_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,
  "int_fkactividad" integer NOT NULL,
  "int_fkusuario" integer NOT NULL,
  "int_roles" varchar(20) NOT NULL,
  "int_estado" integer NOT NULL,
  "int_creacion" timestamp NOT NULL,
  "int_modificacion" timestamp NOT NULL,
  "int_creador" integer NOT NULL,
  "int_modificador" integer NOT NULL,
  CONSTRAINT "fkey0" FOREIGN KEY ("int_fkactividad") REFERENCES "backend_actividad" ("act_id") DEFERRABLE
  INITIALLY DEFERRED
);
```

```
-- Table structure for backend_orden
--
DROP TABLE IF EXISTS "main"."backend_orden";
CREATE TABLE "backend_orden" (
  "ord_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,
  "ord_nombre" varchar(30) NOT NULL,
  "ord_descripcion" varchar(255) NOT NULL,
  "ord_fkversion" integer NOT NULL,
  "ord_estado" integer NOT NULL,
  "ord_creacion" timestamp NOT NULL,
  "ord_modificacion" timestamp NOT NULL,
  "ord_creador" integer NOT NULL,
  "ord_modificador" integer NOT NULL,
  CONSTRAINT "fkey0" FOREIGN KEY ("ord_fkversion") REFERENCES "backend_version" ("ver_id")
);
```

```
-- Table structure for backend_palabra
--
DROP TABLE IF EXISTS "main"."backend_palabra";
CREATE TABLE "backend_palabra" (
  "pal_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,
  "pal_nombre" varchar(255) NOT NULL,
  "pal_descripcion" varchar(255) NOT NULL,
  "pal_fkproceso" integer NOT NULL,
  "pal_tipo" integer NOT NULL,
  "pal_estado" integer NOT NULL,
  "pal_creacion" timestamp NOT NULL,
  "pal_modificacion" timestamp NOT NULL,
  "pal_creador" integer NOT NULL,
```

```
"pal_modificador" integer NOT NULL,  
CONSTRAINT "fkey0" FOREIGN KEY ("pal_fkproceso") REFERENCES "backend_proceso" ("pro_id") DEFERRABLE INITIALLY  
DEFERRED  
);
```

```
-- -----  
-- Table structure for backend_participante  
-- -----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."backend_participante";  
CREATE TABLE "backend_participante" (  
"par_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,  
"par_fkaula" integer NOT NULL,  
"par_fkusuario" integer NOT NULL,  
"par_rol" varchar(20) NOT NULL,  
"par_estado" integer NOT NULL,  
"par_creacion" timestamp NOT NULL,  
"par_modificacion" timestamp NOT NULL,  
"par_creador" integer NOT NULL,  
"par_modificador" integer NOT NULL,  
CONSTRAINT "fkey0" FOREIGN KEY ("par_fkaula") REFERENCES "backend_aula" ("aul_id") DEFERRABLE INITIALLY  
DEFERRED  
);
```

```
-- -----  
-- Table structure for backend_proceso  
-- -----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."backend_proceso";  
CREATE TABLE "backend_proceso" (  
"pro_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,  
"pro_nombre" varchar(30) NOT NULL,  
"pro_descripcion" varchar(255) NOT NULL,  
"pro_descripcion" varchar(255) NOT NULL,  
"pro_posicion" integer NOT NULL,  
"pro_color" varchar(10) NOT NULL,  
"pro_fkorden" integer NOT NULL,  
"pro_estado" integer NOT NULL,  
"pro_creacion" timestamp NOT NULL,  
"pro_modificacion" timestamp NOT NULL,  
"pro_creador" integer NOT NULL,  
"pro_modificador" integer NOT NULL,  
CONSTRAINT "fkey0" FOREIGN KEY ("pro_fkorden") REFERENCES "backend_orden" ("ord_id") DEFERRABLE INITIALLY  
DEFERRED  
);
```

```
-- -----  
-- Table structure for backend_recurso  
-- -----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."backend_recurso";  
CREATE TABLE "backend_recurso" (  
"rec_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,  
"rec_nombre" varchar(30) NOT NULL,  
"rec_descripcion" varchar(255) NOT NULL,  
"rec_ruta" varchar(255) NOT NULL,  
"rec_publico" integer NOT NULL,  
"rec_estado" integer NOT NULL,  
"rec_creacion" timestamp NOT NULL,  
"rec_modificacion" timestamp NOT NULL,  
"rec_creador" integer NOT NULL,  
"rec_modificador" integer NOT NULL  
);
```

```
-- -----  
-- Table structure for backend_version  
-- -----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."backend_version";  
CREATE TABLE "backend_version" (  
"ver_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,  
"ver_nombre" varchar(30) NOT NULL,  
"ver_descripcion" varchar(255) NOT NULL,  
"ver_anio" integer NOT NULL,  
"ver_estado" integer NOT NULL,  
"ver_creacion" timestamp NOT NULL,  
"ver_modificacion" timestamp NOT NULL,  
"ver_creador" integer NOT NULL,  
"ver_modificador" integer NOT NULL  
);
```

```
-----  
-- Table structure for auth_fail  
-----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."auth_fail";  
CREATE TABLE "auth_fail" (  
  "ip" varchar(15) NOT NULL,  
  "user" varchar(150) NOT NULL,  
  "date" timestamp NOT NULL,  
  "attempts" integer NOT NULL,  
  PRIMARY KEY ("ip" ASC)  
);
```

```
-----  
-- Table structure for auth_group  
-----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."auth_group";  
CREATE TABLE "auth_group" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "name" varchar(150) NOT NULL UNIQUE);
```

```
-----  
-- Table structure for auth_group_permissions  
-----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."auth_group_permissions";  
CREATE TABLE "auth_group_permissions" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "group_id" integer NOT NULL REFERENCES  
"auth_group" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED, "permission_id" integer NOT NULL REFERENCES "auth_permission" ("id")  
DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED);
```

```
-----  
-- Table structure for auth_permission  
-----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."auth_permission";  
CREATE TABLE "auth_permission" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "content_type_id" integer NOT NULL REFERENCES  
"django_content_type" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED, "codename" varchar(100) NOT NULL, "name" varchar(255) NOT NULL);  
-----  
-- Table structure for auth_token  
-----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."auth_token";  
CREATE TABLE "auth_token" (  
  "id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,  
  "username" varchar(150) NOT NULL,  
  "roles" varchar(50) NOT NULL,  
  "ip" varchar(15) NOT NULL,  
  "token" varchar(255) NOT NULL,  
  "date" timestamp NOT NULL,  
  "active" bool NOT NULL  
);
```

```
-----  
-- Table structure for auth_user  
-----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."auth_user";  
CREATE TABLE "auth_user" (  
  "id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,  
  "password" varchar(128) NOT NULL,  
  "last_login" datetime,  
  "is_superuser" bool NOT NULL,  
  "username" varchar(150) NOT NULL,  
  "last_name" varchar(150) NOT NULL,  
  "email" varchar(254) NOT NULL,  
  "is_staff" bool NOT NULL,  
  "is_active" bool NOT NULL,  
  "date_joined" datetime NOT NULL,  
  "first_name" varchar(150) NOT NULL,  
  UNIQUE ("username" ASC)  
);
```

```
-----  
-- Table structure for auth_user_groups  
-----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."auth_user_groups";  
CREATE TABLE "auth_user_groups" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "user_id" integer NOT NULL  
REFERENCES "auth_user" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED, "group_id" integer NOT NULL REFERENCES  
"auth_group" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED);
```

```
-----  
-- Table structure for auth_user_user_permissions  
-----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."auth user user permissions";
```



```
CREATE TABLE "auth_user_user_permissions" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "user_id" integer NOT NULL REFERENCES "auth_user" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED, "permission_id" integer NOT NULL REFERENCES "auth_permission" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED);
```

```
-- -----  
-- Table structure for auth_permission  
-- -----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."auth_permission";  
CREATE TABLE "auth_permission" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "content_type_id" integer NOT NULL REFERENCES "django_content_type" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED, "codename" varchar(100) NOT NULL, "name" varchar(255) NOT NULL);
```

```
-- -----  
-- Table structure for auth_token  
-- -----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."auth_token";  
CREATE TABLE "auth_token" (  
"id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,  
"username" varchar(150) NOT NULL,  
"roles" varchar(50) NOT NULL,  
"ip" varchar(15) NOT NULL,  
"token" varchar(255) NOT NULL,  
"date" timestamp NOT NULL,  
"active" bool NOT NULL  
);
```

```
-- -----  
-- Table structure for auth_user  
-- -----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."auth_user";  
CREATE TABLE "auth_user" (  
"id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,  
"password" varchar(128) NOT NULL,  
"last_login" datetime,  
"is_superuser" bool NOT NULL,  
"username" varchar(150) NOT NULL,  
"last_name" varchar(150) NOT NULL,  
"email" varchar(254) NOT NULL,  
"is_staff" bool NOT NULL,  
"is_active" bool NOT NULL,  
"date_joined" datetime NOT NULL,  
"first_name" varchar(150) NOT NULL,  
UNIQUE ("username" ASC)  
);
```

```
-- -----  
-- Table structure for auth_user_groups  
-- -----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."auth_user_groups";  
CREATE TABLE "auth_user_groups" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "user_id" integer NOT NULL REFERENCES "auth_user" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED, "group_id" integer NOT NULL REFERENCES "auth_group" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED);
```

```
-- -----  
-- Table structure for auth_user_user_permissions  
-- -----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."auth_user_user_permissions";  
CREATE TABLE "auth_user_user_permissions" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "user_id" integer NOT NULL REFERENCES "auth_user" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED, "permission_id" integer NOT NULL REFERENCES "auth_permission" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED);
```

```
-- -----  
-- Table structure for django_admin_log  
-- -----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."django_admin_log";  
CREATE TABLE "django_admin_log" (  
"id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,  
"action_time" datetime NOT NULL,  
"object_id" text,  
"object_repr" varchar(200) NOT NULL,  
"change_message" text NOT NULL,  
"content_type_id" integer,  
"user_id" integer NOT NULL,  
"action_flag" smallint NOT NULL,
```



```
CONSTRAINT "fkey0" FOREIGN KEY ("content_type_id") REFERENCES "django_content_type" ("id") DEFERRABLE  
INITIALLY DEFERRED,  
CONSTRAINT "fkey1" FOREIGN KEY ("user_id") REFERENCES "auth_user" ("id") DEFERRABLE INITIALLY DEFERRED,  
CHECK ("action_flag" >= 0)  
);
```

```
-- -----  
-- Table structure for django_content_type  
-- -----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."django_content_type";  
CREATE TABLE "django_content_type" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "app_label" varchar(100)  
NOT NULL, "model" varchar(100) NOT NULL);
```

```
-- -----  
-- Table structure for django_session  
-- -----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."django_session";  
CREATE TABLE "django_session" ("session_key" varchar(40) NOT NULL PRIMARY KEY, "session_data" text NOT NULL,  
"expire_date" datetime NOT NULL);
```

```
-- -----  
-- Table structure for sqlite_sequence  
-- -----  
DROP TABLE IF EXISTS "main"."sqlite_sequence";  
CREATE TABLE sqlite_sequence(name,seq);
```

```
-- -----  
-- Indexes structure for table auth_group_permissions  
-- -----  
CREATE INDEX "main"."auth_group_permissions_group_id_b120cbf9"  
ON "auth_group_permissions" ("group_id" ASC);  
CREATE UNIQUE INDEX "main"."auth_group_permissions_group_id_permission_id_0cd325b0_uniq"  
ON "auth_group_permissions" ("group_id" ASC, "permission_id" ASC);  
CREATE INDEX "main"."auth_group_permissions_permission_id_84c5c92e"  
ON "auth_group_permissions" ("permission_id" ASC);
```

```
-- -----  
-- Indexes structure for table auth_permission  
-- -----  
CREATE INDEX "main"."auth_permission_content_type_id_2f476e4b"  
ON "auth_permission" ("content_type_id" ASC);  
CREATE UNIQUE INDEX "main"."auth_permission_content_type_id_codename_01ab375a_uniq"  
ON "auth_permission" ("content_type_id" ASC, "codename" ASC);
```

```
-- -----  
-- Indexes structure for table auth_user_groups  
-- -----  
CREATE INDEX "main"."auth_user_groups_group_id_97559544"  
ON "auth_user_groups" ("group_id" ASC);  
CREATE INDEX "main"."auth_user_groups_user_id_6a12ed8b"  
ON "auth_user_groups" ("user_id" ASC);  
CREATE UNIQUE INDEX "main"."auth_user_groups_user_id_group_id_94350c0c_uniq"  
ON "auth_user_groups" ("user_id" ASC, "group_id" ASC);
```

```
-- -----  
-- Indexes structure for table auth_user_user_permissions  
-- -----  
CREATE INDEX "main"."auth_user_user_permissions_permission_id_1fbb5f2c"  
ON "auth_user_user_permissions" ("permission_id" ASC);  
CREATE INDEX "main"."auth_user_user_permissions_user_id_a95ead1b"  
ON "auth_user_user_permissions" ("user_id" ASC);  
CREATE UNIQUE INDEX "main"."auth_user_user_permissions_user_id_permission_id_14a6b632_uniq"  
ON "auth_user_user_permissions" ("user_id" ASC, "permission_id" ASC);
```

```
-- -----  
-- Indexes structure for table backend_aula  
-- -----  
CREATE UNIQUE INDEX "main".""  
ON "backend_aula" ("aul_clave" ASC);
```

```
-- -----
```




```
-- Indexes structure for table django_admin_log
-- -----
CREATE INDEX "main"."django_admin_log_content_type_id_c4bce8eb"
ON "django_admin_log" ("content_type_id" ASC);
CREATE INDEX "main"."django_admin_log_user_id_c564eba6"
ON "django_admin_log" ("user_id" ASC);
```

```
-- -----
-- Indexes structure for table django_content_type
-- -----
CREATE UNIQUE INDEX "main"."django_content_type_app_label_model_76bd3d3b_uniq"
ON "django_content_type" ("app_label" ASC, "model" ASC);
```

```
-- -----
-- Indexes structure for table django_session
-- -----
CREATE INDEX "main"."django_session_expire_date_a5c62663"
ON "django_session" ("expire_date" ASC);
```

DICCIONARIO DE LA BASE DE DATOS

TABLA: backend_actividad	Descripción
"act_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,	Identificador llave consecutiva
"act_nombre" varchar(50) NOT NULL,	Nombre de la actividad
"act_descripcion" varchar(255) NOT NULL,	Detalle de la actividad
"act_inicio" datetime NOT NULL,	Fecha inicio
"act_fin" datetime NOT NULL,	Fecha fin
"act_puntaje" integer NOT NULL,	Puntos a obtener
"act_integrantes" integer NOT NULL,	Número de participantes
"act_fkaula" integer NOT NULL,	Llave foránea de aula
"act_fkrecurso" integer NOT NULL,	Llave foránea de recursos
"act_fkinstrumento" integer NOT NULL,	Llave foránea de instrumento
"act_estado" integer NOT NULL,	Estado actual de la actividad
"act_creacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de creación
"act_modificacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de modificación
"act_creador" integer NOT NULL,	Usuario que crea la actividad
"act_modificador" integer NOT NULL,	Usuario que modifica la actividad

TABLA: backend_archivo	Descripción
"arc_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,	Identificador llave consecutiva
"arc_nombre" varchar(30) NOT NULL,	Nombre del archivo
"arc_descripcion" varchar(255) NOT NULL,	Detalle del archivo
"arc_ruta" varchar(100) NOT NULL,	Ruta del archivo
"arc_estado" integer NOT NULL,	Estado actual del archivo
"arc_creacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de creación
"arc_modificacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de modificación
"arc_creador" integer NOT NULL,	Usuario que crea la actividad
"arc_modificador" integer NOT NULL,	Usuario que modifica la actividad

TABLA: backend_aula	Descripción
"aul_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,	Identificador llave consecutiva
"aul_nombre" varchar(50) NOT NULL,	Nombre del aula invertida
"aul_descripcion" varchar(255) NOT NULL,	Detalle del aula invertida
"aul_clave" varchar(10) NOT NULL,	Clave única para identificar el aula invertida
"aul_fkproceso" integer NOT NULL,	Llave foránea de proceso de Bloom
"aul_estado" integer NOT NULL,	Estado actual del aula
"aul_creacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de creación
"aul_modificacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de modificación
"aul_creador" integer NOT NULL,	Usuario que crea la actividad
"aul_modificador" integer NOT NULL,	Usuario que modifica la actividad

TABLA: backend_estado	Descripción
"est_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,	Identificador llave consecutiva
"est_nombre" varchar(30) NOT NULL,	Nombre del estado o estatus
"est_descripcion" varchar(100) NOT NULL,	Detalle del estado
"est_tipo" varchar(20) NOT NULL,	Tipo de estado
"est_estado" integer NOT NULL,	Valor actual del estado
"est_creacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de creación
"est_modificacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de modificación
"est_creador" integer NOT NULL,	Usuario que crea la actividad

"est_modificador" integer NOT NULL	Usuario que modifica la actividad
------------------------------------	-----------------------------------

TABLA: backend_evidencia	Descripción
"evi_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,	Identificador llave consecutiva
"evi_nombre" varchar(50) NOT NULL,	Nombre de la evidencia
"evi_descripcion" varchar(255) NOT NULL,	Detalle de la evidencia
"evi_calificacion" integer NOT NULL,	Calificación obtenida
"evi_fkparticipante" integer NOT NULL,	Llave foránea de participante
"evi_fkactividad" integer NOT NULL,	Llave foránea de actividad
"evi_fkarchivo" integer NOT NULL,	Llave foránea del archivo
"evi_estado" integer NOT NULL,	Estado actual de la evidencia
"evi_creacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de creación
"evi_modificacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de modificación
"evi_creador" integer NOT NULL,	Usuario que crea la actividad
"evi_modificador" integer NOT NULL,	Usuario que modifica la actividad

TABLA: backend_integrante	Descripción
"int_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,	Identificador llave consecutiva
"int_fkactividad" integer NOT NULL,	Llave foránea de actividad
"int_fkusuario" integer NOT NULL,	Llave foránea de usuario
"int_rol" varchar(20) NOT NULL,	Rol del usuario
"int_estado" integer NOT NULL,	Estado actual del integrante
"int_creacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de creación
"int_modificacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de modificación
"int_creador" integer NOT NULL,	Usuario que crea la actividad
"int_modificador" integer NOT NULL,	Usuario que modifica la actividad

TABLA: backend_orden	Descripción
"ord_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,	Identificador llave consecutiva
"ord_nombre" varchar(30) NOT NULL,	Nombre del concepto de Bloom
"ord_descripcion" varchar(255) NOT NULL,	Detalle del concepto
"ord_fkversion" integer NOT NULL,	Llave foránea de la versión del concepto
"ord_estado" integer NOT NULL,	Estado actual del orden
"ord_creacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de creación
"ord_modificacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de modificación
"ord_creador" integer NOT NULL,	Usuario que crea la actividad
"ord_modificador" integer NOT NULL,	Usuario que modifica la actividad

TABLA: backend_palabra	Descripción
"pal_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,	Identificador llave consecutiva
"pal_nombre" varchar(255) NOT NULL,	Nombre del concepto de Bloom
"pal_descripcion" varchar(255) NOT NULL,	Detalle del concepto
"pal_fkproceso" integer NOT NULL,	Llave foránea del proceso de Bloom
"pal_tipo" integer NOT NULL,	Tipo de palabra
"pal_estado" integer NOT NULL,	Estado actual de la palabra
"pal_creacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de creación
"pal_modificacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de modificación
"pal_creador" integer NOT NULL,	Usuario que crea la actividad
"pal_modificador" integer NOT NULL,	Usuario que modifica la actividad

TABLA: backend_participante	Descripción
"par_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,	Identificador llave consecutiva
"par_fkaula" integer NOT NULL,	Llave foránea del aula invertida
"par_fkusuario" integer NOT NULL,	Llave foránea del usuario
"par_rol" varchar(20) NOT NULL,	Rol del usuario
"par_estado" integer NOT NULL,	Estado actual del participante
"par_creacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de creación
"par_modificacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de modificación
"par_creador" integer NOT NULL,	Usuario que crea la actividad
"par_modificador" integer NOT NULL,	Usuario que modifica la actividad

TABLA: backend_proceso	Descripción
"pro_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,	Identificador llave consecutiva
"pro_nombre" varchar(30) NOT NULL,	Nombre del proceso
"pro_descripcion" varchar(255) NOT NULL,	Descripción del proceso
"pro_description" varchar(255) NOT NULL,	Descripción del proceso
"pro_posicion" integer NOT NULL,	Numero de posición de la pirámide de Bloom
"pro_color" varchar(10) NOT NULL,	Color que identifica en la pirámide de Bloom
"pro_fkorden" integer NOT NULL,	Llave foránea de orden
"pro_estado" integer NOT NULL,	Estado actual del proceso
"pro_creacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de creación
"pro_modificacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de modificación
"pro_creador" integer NOT NULL,	Usuario que crea la actividad
"pro_modificador" integer NOT NULL,	Usuario que modifica la actividad

TABLA: backend_recurso	Descripción
"rec_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,	Identificador llave consecutiva
"rec_nombre" varchar(30) NOT NULL,	Nombre del recurso
"rec_descripcion" varchar(255) NOT NULL,	Descripción del recurso
"rec_ruta" varchar(255) NOT NULL,	Ruta del archivo del recurso
"rec_publico" integer NOT NULL,	Número que indica si es público el recurso
"rec_estado" integer NOT NULL,	Estado actual del recurso
"rec_creacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de creación
"rec_modificacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de modificación
"rec_creador" integer NOT NULL,	Usuario que crea la actividad
"rec_modificador" integer NOT NULL,	Usuario que modifica la actividad

TABLA: backend_version	Descripción
"ver_id" integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,	Identificador llave consecutiva
"ver_nombre" varchar(30) NOT NULL,	Nombre de la versión de Bloom
"ver_descripcion" varchar(255) NOT NULL,	Descripción de la versión
"ver_anio" integer NOT NULL,	Año de la versión de Bloom
"ver_estado" integer NOT NULL,	Estado actual de la versión
"ver_creacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de creación
"ver_modificacion" timestamp NOT NULL,	Fecha de modificación
"ver_creador" integer NOT NULL,	Usuario que crea la actividad
"ver_modificador" integer NOT NULL,	Usuario que modifica la actividad