

## Laboratorium Informatika

### Junior Project (Teknik Basis Data, Pemrograman Berbasis Objek)

#### Worksheet Minimum Viable Product

#### MODUL 10 : MINIMUM VIABLE PRODUCT

##### TUGAS PRAKTIK

Berdasar pada domain model yang sudah dikembangkan lakukan hal sebagai berikut: Lakukan finalisasi aplikasi sehingga aplikasi bisa dijalankan dengan baik dan benar. Tambahkan layanan web api untuk memperoleh nilai tambah. Susun panduan sederhana bagaimana aplikasi digunakan. Kemas aplikasi sehingga proses instalasi dan proses konfigurasi menjadi sederhana. Jangan lupa Testing Aplikasi sesuai dengan format pada Modul 10. Kumpulkan hasil aplikasi (misalnya dalam bentuk .exe, panduan singkat konfigurasi basis data dan yang lain) ke Submisi tugas terakhir. Format dibebaskan.

Nama Aplikasi:		Swap n Share	Tanggal pengujian:		16 Nov 2024
			Tester:		Rani
No	Halaman yang diuji	Aksi Aktor	Reaksi Sistem		Hasil
			Benar	Salah	
1	Landing Page	Memilih Klik Tombol Login atau Sign Up	Masuk pada Halaman Sign Up atau Halaman Login	Tetap berada pada Landing Page (kesalahan menekan button atau animasi)	Sesuai
2	Sign Up	Melakukan registrasi pengguna baru	Terdapat notifikasi Sign-up successful! Welcome! kemudian beralih ke Halaman Login	Muncul notifikasi Sign-up failed sehingga tetap berada pada Halaman Sign Up (terdapat kesalahan username telah digunakan atau email telah digunakan)	Sesuai

3	Login	Memasukkan username dan password	Masuk ke Home page	Tetap berada di login page (username atau password salah)	Sesuai
4	Home Page	Memuat API Berita Circular Economy	Menampilkan berita mengenai circular economy	Menampilkan default sistem	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Product	Masuk ke Product page dengan menampilkan data Product yang benar	Tidak berpindah ke Product page atau tetap berada di Homepage	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Activity	Masuk ke Activity age dengan menampilkan data Activity yang benar	Tidak berpindah ke Activity page atau tetap berada di Homepage	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Community	Masuk ke community page dengan menampilkan data community yang benar	Tidak berpindah ke community page atau tetap berada di Homepage	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Profile	Masuk ke Profile page dengan menampilkan data Profile yang benar	Tidak berpindah ke Profile page atau tetap berada di Homepage	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Setting	Masuk ke Setting page dengan menampilkan data Setting yang benar	Tidak berpindah ke Setting page atau tetap berada di Homepage	Sesuai
6	Product SWAP	Klik Tombol SWAP	Muncul tampilan Form Add Request	Tidak memunculkan apapun dan tetap pada tampilan yang sama	Sesuai
		Klik Tombol SHARE Product	Masuk ke Product SHARE page dengan	Tetap pada tampilan yang sama	Sesuai

			menampilkan data Product yang benar		
		Mencari Product melalui search bar	Menemukan Product yang dicari	Tidak menemukan produk (barang tidak tersedia atau kesalahan penulisan)	Sesuai
		Menggunakan Category filter	Menemukan Product sesuai kategory pada drop down	Tidak menemukan Product (drop down tidak muncul atau tidak dapat di Klik)	Sesuai
		Klik Tombol Clear Filter	Tampilan kolom Filter menjadi none atau kosong	Tampilan kolom Filter masih berisi salah satu menu yang dimuat dalam drop down Category	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Home	Masuk ke Home page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke Homepage atau tetap berada di Product SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol NavigasiActivity	Masuk ke Activity page dengan menampilkan data Activity yang benar	Tidak berpindah ke Activity page atau tetap berada di Product SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Community	Masuk kecommunity page dengan menampilkan data community yang benar	Tidak berpindah ke community page atau tetap berada di Product SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Profile	Masuk ke Profile page dengan menampilkan data Profile yang benar	Tidak berpindah ke Profile page atau tetap berada di Product SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol	Masuk ke Setting page dengan	Tidak berpindah ke Setting page atau tetap	Sesuai

		Navigasi Setting	menampilkan data Setting yang benar	berada di Product SWAP page	
7	Product SHARE	Klik Tombol SHARE	Muncul tampilan Form Add Request	Tidak memunculkan apapun dan tetap pada tampilan yang sama	Sesuai
		Klik Tombol SWAP Product	Masuk ke Product SWAP page dengan menampilkan data Product yang benar	Tetap pada tampilan yang sama	Sesuai
		Mencari Product melalui search bar	Menemukan Product yang dicari	Tidak menemukan produk (barang tidak tersedia atau kesalahan penulisan)	Sesuai
		Menggunakan Category filter	Menemukan Product sesuai kategori pada drop down	Tidak menemukan Product (drop down tidak muncul atau tidak dapat di Klik)	Sesuai
		Klik Tombol Clear Filter	Tampilan kolom Filter menjadi none atau kosong	Tampilan kolom Filter masih berisi salah satu menu yang dimuat dalam drop down Category	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Home	Masuk ke Home page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke Home page atau tetap berada di Product SHARE page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Activity	Masuk ke Activity age dengan menampilkan data Activity yang benar	Tidak berpindah ke Activity page atau tetap berada di Product SHARE page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Community	Masuk ke community page dengan menampilkan data community yang benar	Tidak berpindah ke community page atau tetap berada di Product SHARE page	Sesuai

		Klik Tombol Navigasi Profile	Masuk ke Profile page dengan menampilkan data Profile yang benar	Tidak berpindah ke Profile page atau tetap berada di Product SHARE page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Setting	Masuk ke Setting page dengan menampilkan data Setting yang benar	Tidak berpindah ke Setting page atau tetap berada di Product SHARE page	Sesuai
8	Activity SWAP	Melakukan Accept barang SWAP	Aktivitas barter barang akan berlanjut karena disetujui	Aktivitas barter barang akan terhenti (kesalahan logic button dan kesalahan Klik Tombol)	Sesuai
		Melakukan reject barang SWAP	Aktivitas barter barang akan terhenti karena dibatalkan	Aktivitas barter barang akan berlanjut (kesalahan logic button dan kesalahan Klik Tombol)	Sesuai
		Klik Tombol History	Masuk ke history SWAP page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke history SWAP atau tetap berada di Activity SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol Activity SHARE	Masuk ke Activity SHARE page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke Activity SHARE atau tetap berada di Activity SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Home	Masuk ke Home page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke Home page atau tetap berada di Activity SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Product	Masuk ke Product page dengan menampilkan data Product yang benar	Tidak berpindah ke Product page atau tetap berada di Activity SWAP page	Sesuai

		Klik Tombol Navigasi Community	Masuk ke community page dengan menampilkan data community yang benar	Tidak berpindah ke community page atau tetap berada di Activity SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Profile	Masuk ke Profile page dengan menampilkan data Profile yang benar	Tidak berpindah ke Profile page atau tetap berada di Activity SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Setting	Masuk ke Setting page dengan menampilkan data Setting yang benar	Tidak berpindah ke Setting page atau tetap berada di Activity SWAP page	Sesuai
9	Activity SHARE	Melakukan Accept barang SHARE	Proses peminjaman barang berlanjut	Proses peminjaman barang tidak berlanjut (kesalahan logic button dan kesalahan Klik Tombol)	Sesuai
		Melakukan reject barang SHARE	Proses peminjaman barang tidak berlanjut	Proses peminjaman barang berlanjut (kesalahan logic button dan kesalahan Klik Tombol)	Sesuai
		Klik Tombol History	Masuk ke history SHARE page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke history SHARE atau tetap berada di Activity SHARE page	Sesuai
		Klik Tombol Activity SWAP	Masuk ke Activity SHARE page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke Activity SWAP atau tetap berada di Activity SHARE page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Home	Masuk ke Home page dengan menampilkan data	Tidak berpindah ke Home page atau tetap	Sesuai

			yang benar	berada di Activity SHARE page	
		Klik Tombol Navigasi Product	Masuk ke Product page dengan menampilkan data Product yang benar	Tidak berpindah ke Product page atau tetap berada di Activity SHARE page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Community	Masuk ke community page dengan menampilkan data community yang benar	Tidak berpindah ke community page atau tetap berada di Activity SHARE page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Profile	Masuk ke Profile page dengan menampilkan data Profile yang benar	Tidak berpindah ke Profile page atau tetap berada di Activity SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Setting	Masuk ke Setting page dengan menampilkan data Setting yang benar	Tidak berpindah ke Setting page atau tetap berada di Activity SHARE page	Sesuai
10	History SWAP	Memuat data SWAP barang (barter) yang pernah dilakukan	Menampilkan data SWAP Product	Tidak memunculkan apapun dan tetap pada tampilan yang sama	Sesuai
		Klik Tombol Activity	Masuk ke Activity SWAP page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke Activity SWAP atau tetap berada di history SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol History SHARE	Masuk ke history SHARE page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke history SHARE atau tetap berada di history SWAP page	Sesuai

		Klik Tombol Navigasi Home	Masuk ke Home page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke Home page atau tetap berada di history SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Product	Masuk ke Product page dengan menampilkan data Product yang benar	Tidak berpindah ke Product page atau tetap berada di history SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Community	Masuk ke community page dengan menampilkan data community yang benar	Tidak berpindah ke community page atau tetap berada di history SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Profile	Masuk ke Profile page dengan menampilkan data Profile yang benar	Tidak berpindah ke Profile page atau tetap berada di history SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Setting	Masuk ke Setting page dengan menampilkan data Setting yang benar	Tidak berpindah ke Setting page atau tetap berada di history SWAP page	Sesuai
11	History SHARE	Memuat data SHARE barang (dipinjam) yang pernah dilakukan	Menampilkan data SHARE Product	Tidak memunculkan apapun dan tetap pada tampilan yang sama	Sesuai
		Klik Tombol Activity	Masuk ke Activity SHARE page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke Activity SHARE atau tetap berada di history SHARE page	Sesuai
		Klik Tombol History SWAP	Masuk ke history SWAP page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke historySWAP atau tetap berada di history SHARE page	Sesuai



		Klik Tombol Navigasi Home	Masuk ke Home page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke Home page atau tetap berada di history SHARE page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Product	Masuk ke Product page dengan menampilkan data Product yang benar	Tidak berpindah ke Product page atau tetap berada di history SHARE page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Community	Masuk ke community page dengan menampilkan data community yang benar	Tidak berpindah ke community page atau tetap berada di history SHARE page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Profile	Masuk ke Profile page dengan menampilkan data Profile yang benar	Tidak berpindah ke Profile page atau tetap berada di history SHAREpage	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Setting	Masuk ke Setting page dengan menampilkan data Setting yang benar	Tidak berpindah ke Setting page atau tetap berada di history SHARE page	Sesuai
12	Community	Memuat data chat grup	Menampilkan data chat sesuai grup yang dipilih	Tidak memunculkan apapun dan tetap pada tampilan yang sama (kesalahan pada logic)	Tidak Sesuai
		Melakukan chat pada grup	Chat terkirim dan tertampil pada laman chat grup	Chat tidak terkirim dan tidak tertampil pada laman chat grup	Tidak Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Home	Masuk ke Home page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke Home page atau tetap berada di community page	Sesuai

		Klik Tombol Navigasi Product	Masuk ke Product page dengan menampilkan data Product yang benar	Tidak berpindah ke Product page atau tetap berada di community page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Activity	Masuk ke Activity age dengan menampilkan data Activity yang benar	Tidak berpindah ke Activity page atau tetap berada di community page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Profile	Masuk ke Profile page dengan menampilkan data Profile yang benar	Tidak berpindah ke Profile page atau tetap berada di community page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Setting	Masuk ke Setting page dengan menampilkan data Setting yang benar	Tidak berpindah ke Setting page atau tetap berada di community page	Sesuai
13	Profile SWAP	Klik Add Product	Menampilkan Form Add Product	Tidak menampilkan apapun (kesalahan button yang belum disetting)	Sesuai
		Memuat Foto Profile	Menampilkan foto user yang benar	Tidak menampilkan apapun atau menampilkan foto user yang salah	Sesuai
		Memuat Username	Menampilkan username user yang benar	Tidak menampilkan apapun atau menampilkan username user yang salah	Sesuai
		Memuat Bio User	Menampilkan bio user yang benar	Tidak menampilkan apapun atau menampilkan bio user yang salah	Sesuai
		Memuat barang SWAP user	Menampilkan barang yang ditambahkan untuk	Tidak menampilkan apapun (kesalahan	Sesuai

			dilakukan SWAP (barter)	logic atau tidak memiliki barang untuk di SWAP)	
		Klik Tombol Navigasi Home	Masuk ke Home page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke Home page atau tetap berada di Profile SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Product	Masuk ke Product page dengan menampilkan data Product yang benar	Tidak berpindah ke Product page atau tetap berada di Profile SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Community	Masuk ke community page dengan menampilkan data community yang benar	Tidak berpindah ke community page atau tetap berada di Profile SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Activity	Masuk ke Activity page dengan menampilkan data Activity yang benar	Tidak berpindah ke Activity page atau tetap berada di Profile SWAP page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Setting	Masuk ke Setting page dengan menampilkan data Setting yang benar	Tidak berpindah ke Setting page atau tetap berada di Profile SWAP page	Sesuai
14	Profile SHARE	Klik Add Product	Menampilkan Form Add Product	Tidak menampilkan apapun (kesalahan button yang belum disetting)	Sesuai
		Memuat Foto Profile	Menampilkan foto user yang benar	Tidak menampilkan apapun atau menampilkan foto user yang salah	Sesuai
		Memuat Username	Menampilkan username user yang benar	Tidak menampilkan apapun atau menampilkan username user yang salah	Sesuai

		Memuat Bio User	Menampilkan bio user yang benar	Tidak menampilkan apapun atau menampilkan bio user yang salah	Sesuai
		Memuat barang SWAP user	Menampilkan barang yang ditambahkan untuk dilakukan SHARE (pinjam)	Tidak menampilkan apapun (kesalahan logic atau tidak memiliki barang untuk di SHARE)	Sesuai
		Klik Tombol NavigasiHome	Masuk ke Home page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke Home page atau tetap berada di Profile SHARE page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Product	Masuk ke Product page dengan menampilkan data Product yang benar	Tidak berpindah ke Product page atau tetap berada di Profile SHARE page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Community	Masuk ke community page dengan menampilkan data community yang benar	Tidak berpindah ke community page atau tetap berada di Profile SHARE page	Sesuai
		Klik Tombol NavigasiActivity	Masuk ke Activity age dengan menampilkan data Activity yang benar	Tidak berpindah ke Activity page atau tetap berada di Profile SHARE page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Setting	Masuk ke Setting page dengan menampilkan data Setting yang benar	Tidak berpindah ke Setting page atau tetap berada di Profile SHARE page	Sesuai
15	Setting	Klik Edit Profile	Masuk ke Edit Profile page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke Edit Profile page atau tetap berada di Setting page	Sesuai

		Klik Account Setting	Masuk ke Account Setting page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke Account Setting page atau tetap berada di Setting page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Home	Masuk ke Home page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke Home page atau tetap berada di Setting page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Product	Masuk ke Product page dengan menampilkan data Product yang benar	Tidak berpindah ke Product page atau tetap berada di Setting page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Community	Masuk ke community page dengan menampilkan data community yang benar	Tidak berpindah ke community page atau tetap berada di Setting page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Activity	Masuk ke Activity age dengan menampilkan data Activity yang benar	Tidak berpindah ke Activity page atau tetap berada di Profile Setting page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Profile	Masuk ke Profile page dengan menampilkan data Profile yang benar	Tidak berpindah ke Profile page atau tetap berada di Setting page	Sesuai
16	Edit Profile	Edit Username	Dapat mengganti username	Tidak dapat mengganti username (kesalahan logic)	Sesuai
		Edit Profile Picture	Dapat mengganti foto Profile user	Tidak dapat mengganti foto Profile user (gagal unggah foto bisa terkendala jaringan atau file terlalu besar)	Sesuai

		Edit Bio	Dapat mengganti bio user	Tidak dapat mengganti bio user (kesalahan logic)	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Home	Masuk ke Home page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke Home page atau tetap berada di Edit Profile page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Product	Masuk ke Product page dengan menampilkan data Product yang benar	Tidak berpindah ke Product page atau tetap berada di Edit Profile page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Community	Masuk kecommunity page dengan menampilkan data community yang benar	Tidak berpindah ke community page atau tetap berada di Edit Profile page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Activity	Masuk ke Activity age dengan menampilkan data Activity yang benar	Tidak berpindah ke Activity page atau tetap berada di Edit Profile page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Profile	Masuk ke Profile page dengan menampilkan data Profile yang benar	Tidak berpindah ke Profile page atau tetap berada di Edit Profile page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Setting	Masuk ke Setting page dengan menampilkan data Setting yang benar	Tidak berpindah ke Setting page atau tetap berada di Edit Profile page	Sesuai
17	Account Setting	Change Password	Dapat mengubah password yang baru	Tidak dapat mengubah password (kesalahan format atau kesalahan logic)	Sesuai

		Delete Account	Dapat menghapus akun sendiri	Tidak dapat menghapus akun sendiri (kesalahan logic)	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Home	Masuk ke Home page dengan menampilkan data yang benar	Tidak berpindah ke Home page atau tetap berada di Account Setting page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Product	Masuk ke Product page dengan menampilkan data Product yang benar	Tidak berpindah ke Product page atau tetap berada di Account Setting page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Community	Masuk ke community page dengan menampilkan data community yang benar	Tidak berpindah ke community page atau tetap berada di Account Setting page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Activity	Masuk ke Activity age dengan menampilkan data Activity yang benar	Tidak berpindah ke Activity page atau tetap berada di Account Setting page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Profile	Masuk ke Profile page dengan menampilkan data Profile yang benar	Tidak berpindah ke Profile page atau tetap berada di Account Setting page	Sesuai
		Klik Tombol Navigasi Setting	Masuk ke Setting page dengan menampilkan data Setting yang benar	Tidak berpindah ke Setting page atau tetap berada di Account Setting page	Sesuai

## PANDUAN SINGKAT KONFIGURASI BASIS DATA

### Panduan Kode dalam Basis Data

Username : postgre

Password : password

```
BEGIN;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."AdminCommunity"
(
    "adminCommunity_id" uuid NOT NULL,
    user_id uuid NOT NULL,
    CONSTRAINT "AdminCommunity_pkey" PRIMARY KEY ("adminCommunity_id")
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."Community"
(
    community_id uuid NOT NULL,
    name character varying(100) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    "adminCommunity_id" uuid NOT NULL,
    CONSTRAINT "Community_pkey" PRIMARY KEY (community_id)
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."CommunityList"
(
    "commuityList_id" integer NOT NULL,
    user_id uuid NOT NULL,
    community_id uuid NOT NULL,
    CONSTRAINT "CommunityList_pkey" PRIMARY KEY ("commuityList_id")
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."DiscussionBorrow"
(
    "discussionBorrow_id" uuid NOT NULL,
    "time" timestamp without time zone NOT NULL,
    description text COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    "borrowItem_id" uuid NOT NULL,
    CONSTRAINT "DiscussionBorrow_pkey" PRIMARY KEY ("discussionBorrow_id")
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."DiscussionSwap"
(
    "discussionSwap_id" uuid NOT NULL,
    "time" timestamp without time zone NOT NULL,
    description text COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    "swapItem_id" uuid NOT NULL,
    CONSTRAINT "DiscussionSwap_pkey" PRIMARY KEY ("discussionSwap_id")
);
```



```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."HistoryBorrow"
(
    "historyBorrow_id" uuid NOT NULL,
    rating_user integer,
    rating_item integer,
    review text COLLATE pg_catalog."default",
    "borrowItem_id" uuid NOT NULL,
    CONSTRAINT "HistoryBorrow_pkey" PRIMARY KEY ("historyBorrow_id")
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."HistorySwap"
(
    "historySwap_id" uuid NOT NULL,
    rating_user integer,
    rating_item integer,
    review text COLLATE pg_catalog."default",
    "swapItem_id" uuid NOT NULL,
    CONSTRAINT "HistorySwap_pkey" PRIMARY KEY ("historySwap_id")
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."Item"
(
    item_id uuid NOT NULL DEFAULT (md5((((random())::text || (clock_timestamp())::text)))::uuid,
    name character varying(100) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    category character varying(50) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    availability boolean NOT NULL DEFAULT true,
    swap boolean NOT NULL,
    share boolean NOT NULL,
    user_id uuid NOT NULL,
    description text COLLATE pg_catalog."default",
    image bytea NOT NULL,
    address character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",
    CONSTRAINT "Item_pkey" PRIMARY KEY (item_id)
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."ShareItem"
(
    shareitem_id uuid NOT NULL DEFAULT (md5((((random())::text || (clock_timestamp())::text)))::uuid,
    status boolean,
    user_id uuid NOT NULL,
    item_id uuid NOT NULL,
    date_start date NOT NULL,
    date_end date NOT NULL,
    comment text COLLATE pg_catalog."default",
    CONSTRAINT "BorrowItem_pkey" PRIMARY KEY (shareitem_id)
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."SwapItem"
(
    swapitem_id uuid NOT NULL DEFAULT (md5((((random())::text || (clock_timestamp())::text)))::uuid,
    status boolean,
    date date NOT NULL,
    my_item_id uuid NOT NULL,
    item_id uuid NOT NULL,
    comment text COLLATE pg_catalog."default",
    CONSTRAINT "SwapItem_pkey" PRIMARY KEY (swapitem_id)
);

```

```
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."User"
```

```
(  
  user_id uuid NOT NULL DEFAULT (md5(((random()))::text || (clock_timestamp()))::text)::uuid,  
  username character varying(100) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,  
  password character varying(255) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,  
  phone character varying(15) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,  
  image bytea,  
  bio text COLLATE pg_catalog."default",  
  CONSTRAINT "User_pkey" PRIMARY KEY (user_id),  
  CONSTRAINT "User_phone_key" UNIQUE (phone),  
  CONSTRAINT "User_username_key" UNIQUE (username)  
);
```

```
ALTER TABLE IF EXISTS public."AdminCommunity"
```

```
  ADD CONSTRAINT "AdminCommunity_user_id_fkey" FOREIGN KEY (user_id)  
  REFERENCES public."User" (user_id) MATCH SIMPLE  
  ON UPDATE NO ACTION  
  ON DELETE NO ACTION  
  NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE IF EXISTS public."Community"
```

```
  ADD CONSTRAINT "Community_adminCommunity_id_fkey" FOREIGN KEY ("adminCommunity_id")  
  REFERENCES public."AdminCommunity" ("adminCommunity_id") MATCH SIMPLE  
  ON UPDATE NO ACTION  
  ON DELETE NO ACTION  
  NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE IF EXISTS public."CommunityList"
```

```
  ADD CONSTRAINT "CommunityList_community_id_fkey" FOREIGN KEY (community_id)  
  REFERENCES public."Community" (community_id) MATCH SIMPLE  
  ON UPDATE NO ACTION  
  ON DELETE NO ACTION  
  NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE IF EXISTS public."CommunityList"
```

```
  ADD CONSTRAINT "CommunityList_user_id_fkey" FOREIGN KEY (user_id)  
  REFERENCES public."User" (user_id) MATCH SIMPLE  
  ON UPDATE NO ACTION  
  ON DELETE NO ACTION  
  NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE IF EXISTS public."DiscussionBorrow"
```

```
  ADD CONSTRAINT "DiscussionBorrow_borrowItem_id_fkey" FOREIGN KEY ("borrowItem_id")  
  REFERENCES public."ShareItem" (shareitem_id) MATCH SIMPLE  
  ON UPDATE NO ACTION  
  ON DELETE NO ACTION  
  NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE IF EXISTS public."DiscussionSwap"  
  ADD CONSTRAINT "DiscussionSwap_swapItem_id_fkey" FOREIGN KEY ("swapItem_id")  
  REFERENCES public."SwapItem" (swapitem_id) MATCH SIMPLE  
  ON UPDATE NO ACTION  
  ON DELETE NO ACTION  
  NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE IF EXISTS public."HistoryBorrow"  
  ADD CONSTRAINT "HistoryBorrow_borrowItem_id_fkey" FOREIGN KEY ("borrowItem_id")  
  REFERENCES public."ShareItem" (shareitem_id) MATCH SIMPLE  
  ON UPDATE NO ACTION  
  ON DELETE NO ACTION  
  NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE IF EXISTS public."HistorySwap"  
  ADD CONSTRAINT "HistorySwap_borrowItem_id_fkey" FOREIGN KEY ("swapItem_id")  
  REFERENCES public."SwapItem" (swapitem_id) MATCH SIMPLE  
  ON UPDATE NO ACTION  
  ON DELETE NO ACTION  
  NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE IF EXISTS public."Item"  
  ADD CONSTRAINT "Item_user_id_fkey" FOREIGN KEY (user_id)  
  REFERENCES public."User" (user_id) MATCH SIMPLE  
  ON UPDATE NO ACTION  
  ON DELETE NO ACTION  
  NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE IF EXISTS public."ShareItem"  
  ADD CONSTRAINT "BorrowItem_item_id_fkey" FOREIGN KEY (item_id)  
  REFERENCES public."Item" (item_id) MATCH SIMPLE  
  ON UPDATE NO ACTION  
  ON DELETE NO ACTION  
  NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE IF EXISTS public."ShareItem"  
  ADD CONSTRAINT "BorrowItem_user_id_fkey" FOREIGN KEY (user_id)  
  REFERENCES public."User" (user_id) MATCH SIMPLE  
  ON UPDATE NO ACTION  
  ON DELETE NO ACTION  
  NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE IF EXISTS public."SwapItem"  
  ADD CONSTRAINT "SwapItem_item_id_fkey" FOREIGN KEY (item_id)  
  REFERENCES public."Item" (item_id) MATCH SIMPLE  
  ON UPDATE NO ACTION  
  ON DELETE NO ACTION  
  NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE IF EXISTS public."SwapItem"  
  ADD CONSTRAINT "SwapItem_myitem_id_fkey" FOREIGN KEY (my_item_id)  
  REFERENCES public."Item" (item_id) MATCH SIMPLE  
  ON UPDATE NO ACTION  
  ON DELETE NO ACTION  
  NOT VALID;  
  
END;
```

#### LINK TERKAIT

File .exe : [https://drive.google.com/drive/folders/1rpw3Yjkr7d5gg993aU2im6c9tnwOcBWO?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1rpw3Yjkr7d5gg993aU2im6c9tnwOcBWO?usp=drive_link)

GitHub : <https://github.com/varick8/Swap-n-Share.git>