

CREATE TABLE

```
"User" (  
  email TEXT PRIMARY KEY NOT NULL, -- Uniek en niet-null  
  name TEXT NOT NULL, -- Naam van de gebruiker  
  date_of_birth TIMESTAMP WITH TIME ZONE,  
  street TEXT,  
  housenr INTEGER,  
  postalcode TEXT, -- Aangepast naar TEXT om compatibiliteit te bieden voor internationale postcodes  
  city TEXT,  
  country TEXT,  
  telephonenr TEXT, -- Dit blijft voor telefoonnummers met speciale karakters  
  is_chef BOOLEAN, -- Chef indicatie  
  favorites JSONB,  
  preferences JSONB NOT NULL DEFAULT '{}':jsonb, -- JSONB met standaardwaarde  
  profile_picture TEXT, -- URL of pad naar de profielfoto  
  chef_description VARCHAR(2500), -- Beschrijving van de chef (max. 2500 karakters)  
  CONSTRAINT preferences_valid_json CHECK (jsonb_typeof(preferences) = 'object') -- Validatie op JSON-object  
);
```

CREATE TABLE

```
Recipe (  
  recipename TEXT NOT NULL, -- Geen aparte primaire sleutel  
  chef_email TEXT NOT NULL REFERENCES "User" (email) ON DELETE CASCADE, -- Verwijst naar chef's email in "User"  
  chef_name TEXT NOT NULL, -- Chef's naam, niet als foreign key maar als normale kolom  
  description TEXT,  
  duration INTEGER,  
  price NUMERIC(10, 2), -- Prijs als numerieke waarde met 2 decimalen  
  ingredients JSONB,  
  allergiesrec TEXT,  
  image TEXT, -- URL van afbeelding  
  origin TEXT, -- Herkomst van het gerecht  
  category TEXT, -- Categorie zoals "Dessert", "Hoofdgerecht" etc.  
  preparation TEXT, -- Gedetailleerde bereidingswijze  
  PRIMARY KEY (recipename, chef_email) -- Composite primary key  
);
```

-- Tabel voor transacties met de emails van consument en chef als Foreign Keys

CREATE TABLE

```
Transaction (  
  transactionid BIGINT PRIMARY KEY GENERATED ALWAYS AS IDENTITY, -- Automatische ID  
  transactiondate TIMESTAMP WITH TIME ZONE NOT NULL,  
  price NUMERIC(10, 2) NOT NULL, -- Prijs als numerieke waarde met 2 decimalen  
  consumer_email TEXT REFERENCES "User" (email) ON DELETE SET NULL, -- Zet consumer_email naar NULL als gebruiker wordt verwijderd  
  recipename TEXT NOT NULL,  
  chef_email TEXT NOT NULL, -- Moet verwijzen naar Recipe in plaats van User  
  FOREIGN KEY (recipename, chef_email) REFERENCES Recipe (recipename, chef_email) ON DELETE CASCADE  
);
```

CREATE TABLE

```
Review (  
  reviewid BIGINT PRIMARY KEY GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,  
  comment TEXT,  
  rating INTEGER CHECK (rating BETWEEN 1 AND 5), -- Rating tussen 1 en 5  
  reviewdate TIMESTAMP WITH TIME ZONE DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  consumer_email TEXT NOT NULL REFERENCES "User" (email) ON DELETE SET NULL,  
  recipename TEXT NOT NULL,  
  chef_email TEXT NOT NULL,  
  transactionid BIGINT NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (recipename, chef_email) REFERENCES Recipe (recipename, chef_email) ON DELETE CASCADE  
  FOREIGN KEY (transactionid) REFERENCES Transaction (transactionid) ON DELETE CASCADE  
);
```

CREATE TABLE feedback (

```
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  name TEXT NOT NULL,  
  email TEXT NOT NULL,  
  subject TEXT NOT NULL,  
  message TEXT NOT NULL,  
  is_public BOOLEAN DEFAULT FALSE,  
  created_at TIMESTAMP DEFAULT NOW()  
);
```