

## Tabelas

- users
- products
- reviews
- totp\_temp
- emergency\_codes
- \*\_cart
- all\_orders
- \*\_orders

## Atributos

- **users**
  - [PK] id
  - username
  - password
  - reset\_token
  - reset\_token\_timestamp
  - email
  - secret\_key
  - secret\_key\_timestamp
  - admin
- **products**
  - [PK] id
  - name
  - description
  - price
  - category
  - stock
- **reviews**
  - [PK] id
  - product\_id
  - user\_id
  - rating
  - review
- **totp\_temp**
  - [PK] id
  - username
  - secret\_key
  - secret\_key\_timestamp
  - email
  - password

- **emergency\_codes**
  - [PK] id
  - code
  - born
- **\*\_cart**
  - [PK] product\_id
  - quantity
- **all\_orders**
  - [PK] id
  - user\_id
  - order\_date
- **\*\_orders**
  - [PK] id
  - products
  - total\_price,
  - shipping\_address
  - order\_date

## **Plano para uma implementação melhorada**

- **users**
  - [PK] user\_id
  - username
  - hashed\_password
  - password\_reset\_token
  - password\_reset\_token\_timestamp
  - email
  - [FK] cart\_id
  - [FK] emergency\_codes\_set\_id
  - totp\_secret\_key
  - totp\_secret\_key\_timestamp
  - admin\_role
- **products**
  - [PK] product\_id
  - name
  - description
  - price
  - category
  - stock
- **reviews**
  - [PK] review\_id
  - [FK ]product\_id
  - [FK] user\_id
  - rating
  - review

Para remover o `totp_temp`, podemos editar o `validate_consent` para usar atributos da `session` e depois fazer o `get` deles no `verify_totp_signup`. A `temp_id` só é utilizada para identificar no `totp_temp` a `secret_key`

#### `validate_consent`

1. remover `temp_id`
2. Não limpar o `signup_username`, `signup_email` e `signup_hashed_password`, pois vão ser utilizados pela view `verify_totp_signup`
3. remover `store_totp_stage` e substituir pelo armazenamento da `secret_key` e `secret_key_timestamp` na sessão

#### `verify_totp_signup`

1. Obter a `secret_key`, `secret_key_timestamp`, `signup_username`, `signup_email` e `signup_hashed_password` da sessão e passar a `secret_key` como argumento à função `verify_totp_code`

Desta maneira a tabela `totp_temp` deixa de existir

- **emergency\_codes**
  - [PK] `emergency_codes_set_id`
  - `codes`
  - `emergency_codes_set_timestamp`
- **cart**
  - [PK] `cart_id`
  - [FK] `user_id`
  - [FK] `product_id`
  - `quantity`
- **orders**
  - [PK] `order_id`
  - [FK] `user_id`
  - `order_date`
  - `products` (json com `products:quantity`) (será que podemos usar a instância de um `product`, da tabela `products`?)
  - `total_price`
  - `shipping_addr`