# ParentServic

1. saveParent ("/parent")
   * Sprawdzanie czy podany adres e-mail i numer telefonu już istnieje w bazie danych
   * Sprawdzanie poprawności podanych pól w ciele zapytania za pomocą wyrażeń regularnych:
     1. Name and Surname
     2. emailAddress
     3. phoneNumber
     4. password
   * Sprawdzanie czy rodzic ma ukończone 18 lat
   * Zapisuje encję parent do bazy danych z obiektu DTO podanego w ciele zapytania
2. findAllParents ("/parents")
   * Znajduje wszystkich rodziców
3. findAllActiveParents ("/parents/active")
   * Znajduje wszystkich aktywnych rodziców
4. findParentById ("/parent/{parentId}")
   * Znajduje encje parent za pomocą numeru ID podanego w ścieżce zapytania
5. editParent ("/parent/{parentId}/edit")
   * Znajduje encje parent za pomocą numeru ID podanego w ścieżce zapytania
   * Sprawdzenie czy konto które chcemy edytować jest aktywne
   * Sprawdzanie czy podany adres e-mail i numer telefonu już istnieje w bazie danych
   * Sprawdzanie poprawności podanych pól w ciele zapytania za pomocą wyrażeń regularnych:
     1. Name and Surname
     2. emailAddress
     3. phoneNumber
     4. password
   * Kopiuje pola podane w ciele zapytania z obiektu DTO do encji parent, za pomocą funkcji BeanUtils z wyłączeniem pól:
     1. "parentId",
     2. "emailAddressVerified",
     3. "accountCreationDate",
     4. "active"
6. verifyEmailAddress ("/parent/{parentId}/verify-email")
   * Znajduje encje parent za pomocą numeru ID podanego w ścieżce zapytania
   * Przełącza pole emailAddressVerified na true w encji parent
7. deactivateParent ("/parent/{parentId}/deactivate")
   * Znajduje encje parent za pomocą numeru ID podanego w ścieżce zapytania
   * Przełącza pole active na false w encji parent
   * Przełącza pola active na false we wszystkich encjach powiązanych z encją parent
   * Przełącza pola active i recursive we wszystkich encjach subscription powiązanych z encją parent
   * Przełącza pole active we wszystkich encjach paymentInfo powiązanych z encją parent
   * Przełącza pole recursive na false
8. deleteParent ("/parent/{parentId}/delete")
   * Usuwa rodzica z pomocą podanego numer ID w scieżce zapytania

# ChildService

1. saveChild ("parent/{parentId}/child")
   1. Znajduje encje parent za pomocą numeru ID podanego w ścieżce zapytania
   2. Sprawdzenie czy pole active ma wartośc true w encji parent do której chcemy zapisać encje child
   3. Sprawdzenie czy pole emailAddressVerified ma wartość true w encji parent do której chcemy zapisać encje child
   4. Sprawdzanie czy podany adres e-mail i nazwa użytkownika już istnieje w bazie danych
   5. Sprawdzanie poprawności podanych pól w ciele zapytania za pomocą wyrażeń regularnych:
      1. Name and Surname
      2. emailAddress
      3. username
      4. password
   6. Zapisanie encji child do bazy danych z obiektu DTO podanego w ciele zapytania
2. findAllChildren ("/children")
   1. Znajduje wszystkie encje child
3. findAllActiveChildren ("/children/active")
   1. Znajduje wszystkie aktywne encje child
4. findChildById ("/child/{childId}")
   1. Znajduję encje child za pomocą numeru ID podanego w scieżce zapytania
5. editChildren ("/child/{childId}/edit")
   1. Znajduję encje child za pomocą numeru ID podanego w scieżce zapytania
   2. Sprawdza czy pole active w encji child ma wartość true
   3. Sprawdza czy pole active i isEmailAddressVerified są ustawione na true w encji parent która jest powiązana z encją child
   4. Sprawdzanie czy podany adres e-mail i nazwa użytkownika już istnieje w bazie danych
   5. Sprawdzanie poprawności podanych pól w ciele zapytania za pomocą wyrażeń regularnych:
      1. Name and Surname
      2. emailAddress
      3. username
      4. password
   6. Przekopowiowanie pól podanych w postaci DTO do encji child za pomocą funkcji BeanUtils z wykluczeniem pól:
      1. "childId",
      2. "parentId",
      3. "emailAddressVerified",
      4. "accountCreationDate",
      5. "active"
6. verifyEmailAddress ("/child/{childId}/verify-email")
   1. Znajduję encje child za pomocą numeru ID podanego w scieżce zapytania
   2. Przełączenie pola EmailAddressVerified na true w encji child
7. deactivateChildren ("/child/{childId}/deactivate")
   1. Znajduję encje child za pomocą numeru ID podanego w scieżce zapytania
   2. Przełącza pole active na false w encji child
   3. Przełącza pola active i recursive na false we wszystkich encjach subscription powiązanych z encją child
8. deleteChild ("/child/{childId}/delete")
   1. Usuwa encję child z pomocą podanego numeru ID w scieżce zapytania
9. findParentByChildId ("/child/{childId}/parent")
   1. Znajduję encje child za pomocą numeru ID podanego w scieżce zapytania
   2. Znajduje encję parent powiązaną z encją child

# PaymentInfoService

1. savePaymentInfo ("/parent/{parentId}/payment-info")
   1. Znajduje encje parent za pomocą numeru ID podanego w ścieżce zapytania
   2. Sprawdzenie czy pole active ma wartość true w encji parent z która chcemy połączyć encje paymentInfo
   3. Sprawdzenie czy pole emailAddressVerified ma wartość true w encji parent z która chcemy połączyć encje paymentInfo
   4. Sprawdzenie czy encja parent ma już przypisaną encje paymentInfo której wartość jest ustawiona na true
   5. Sprawdzenie czy w bazie danych występuje już podany numer w polu cardNumber
   6. Sprawdzanie poprawności podanych pól w ciele zapytania za pomocą wyrażeń regularnych:
      1. cardNumber
      2. cardHolderName
      3. cardExpirationDate
      4. cardCvv
   7. Zapisuje encję paymentInfo do bazy danych z obiektu DTO podanego w ciele zapytania
2. findAllPaymentsInfo ("/payment-info")
   1. Znajduje wszystkie encje paymentInfo
3. findAllActivePaymentsInfo ("/payment-info/active")
   1. Znajduje wszystkie aktywne encje paymentInfo
4. findPaymentsInfoById ("/payment-info/{paymentInfoId}")
   1. Znajduję encje paymentInfo za pomocą numeru ID podanego w scieżce zapytania
5. editPaymentInfoDetails ("/payment-info/{paymentInfoId}/edit")
   1. Znajduję encje paymentInfo za pomocą numeru ID podanego w scieżce zapytania
   2. Kopiuje wartość podane w ciele zapytania w postaci DTO do pola details w encji paymentInfo
6. deactivatePaymentInfo ("/payment-info/{paymentInfoId}/deactivate")
   1. Znajduję encje paymentInfo za pomocą numeru ID podanego w scieżce zapytania
   2. Zmienia wartość pola active na false w encji paymentInfo
   3. Zmienia wartość pola recursive na false we wszystkich encjach subscription powiązanych z encją paymentInfo
7. deletePaymentInfo ("/payment-info/{paymentInfoId}/delete")
   1. Usuwa encję paymentInfo z pomocą podanegu numer ID w ścieżce zapytania
8. findParentByPaymentInfoId
   1. Znajduję encje paymentInfo za pomocą numeru ID podanego w scieżce zapytania
   2. Znajduje encje parent powiązaną z encją paymentInfo

# SubscriptionTypeService

1. saveSubscriptionType ("/subscription-type")
   1. Sprawdzanie czy istnieje już encja subscriptionType którego wartość pola active wynosi true i wartość w polach typeOfEducation i HowManyMonths ma taką samą wartość jak te podane w obiekcie DTO w ciele zapytania
   2. Sprawdzanie poprawności podanych pól w ciele zapytania za pomocą wyrażeń regularnych:
      1. typeOfEducation
      2. howManyMonths
   3. Zapisuje encji subscriptionType do bazy danych z pomocą podanego obiektu DTO w ciele zapytania
2. findAllSubscriptionTypes ("/subscription-types")
   1. Znajduje wszystkie encji subscriptionType
3. findAllActiveSubscriptionTypes ("/subscription-types/active")
   1. Znajduje wszystkie encji subscriptionType których wartość pola activa wynosi true
4. findSubscriptionTypeById ("/subscription-type/{subscriptionTypeId}")
   1. Znajduje encji subscriptionType za pomocą numeru ID podanego w sciezce zapytania
5. editSubscriptionTypeDetails ("/subscription-type/{subscriptionTypeId}/edit")
   1. Znajduje encji subscriptionType za pomocą numeru ID podanego w sciezce zapytania
   2. Kopiuje wartość z obiektu DTO podanego w ciele zapytania do pola details w encji subscriptionType
6. deactivateSubscriptionType

("/subscription-type/{subscriptionTypeId}/deactivate")

* 1. Znajduje encji subscriptionType za pomocą numeru ID podanego w sciezce zapytania
  2. Ustawia wartość pola activa na false w encji subscriptionType
  3. Ustawia wartość pola recursive na false we wszystkich encjach subscription powiązanych z encja subscriptionType

1. deleteSubscriptionType ("/subscription-type/{subscriptionTypeId}/delete")
   1. Usuwa encje subscriptionType z pomocą numeru ID podanego w sciezce zapytania

# SubscriptionPaymentService

1. saveSubscriptionPayment
   1. Zapisuje encji subscriptionPayment do bazy danych poprzez stworzenie nowego obiektu i gotowych wartości podanych w konstruktorze
2. findAllSubscriptionPayments ("/subscription-payments")
   1. Znajduje wszystkie encje subscriptionPayment
3. findSubscriptionById ("/subscription-payment/{subscriptionPaymentId}")
   1. Znajduje encje subscriptionPayment za pomocą numeru ID podanego w scieżce zapytania
4. editSubscriptionPaymentDetails

("/subscription-payment/{subscriptionPaymentId}/edit")

* 1. Znajduje encje subscriptionPayment za pomocą numeru ID podanego w scieżce zapytania
  2. Kopiuje wartość z obiektu DTO podanego w ciele zapytania do pola details w encji subscriptionPayment

1. deleteSubscriptionPayment

("/subscription-payment/{subscriptionPaymentId}/delete")

* 1. Usuwa encje subscriptionPayment z pomocą numer ID podanego w sciezce zapytania

1. findSubscriptionBySubscriptionPaymentId

("/subscription-payment/{subscriptionPaymentId}/subscription")

* 1. Znajduje encje subscriptionPayment za pomocą numeru ID podanego w scieżce zapytania
  2. Znajduje encje subcription powiązaną z encją subscriptionPayment

1. findPaymentInfoBySubscriptionPaymentId

("/subscription-payment/{subscriptionPaymentId}/payment-info")

* 1. Znajduje encje subscriptionPayment za pomocą numeru ID podanego w scieżce zapytania
  2. Znajduje encje paymentInfo powiązaną z encją subscriptionPyament

# SubscriptionService

1. saveSubscription

("/child/{childId}/subscription-type/{subscriptionTypeId}/subscription")

* 1. Znajduje encje child za pomocą numeru ID podanego w scieżce zapytania
  2. Znajduje encje subscriptionType za pomocą numeru ID podanego w sciezce zapytania
  3. Sprawdza czy istnieje podana encja subscriptionType
  4. Sprawdza czy pole active ma wartość true w podanej encji subscriptionType
  5. Sprawdza czy encja child ma już aktywną subskrypcje
  6. Sprawdza czy pole active i emailAddressVerified ma wartość true w encji parent powiązanej z encją child
  7. Sprawdza czy pole active i emailAddressVerified ma wartość true w encji parent powiązanej z encją child
  8. Sprawdza czy encja parent ma powiązaną ze sobą encje paymentInfo której wartość w polu active jest true
  9. Zapisuje encje subscriptionPayment do bazy danych
  10. Przełączą pole paid w encji subscriptionPayment na true
  11. Jeżeli pole paid w encji subscriptionPayment ma wartość true to wartość w polach active i recursive ustawiane są na true w encji subscription
  12. Zapisuje encje subscription do bazy danych

1. findAllSubscriptions ("/subscriptions")
   1. Znajduje wszystkie encje subscription
2. findAllActiveSubscriptions ("/subscriptions/active")
   1. Znajduje wszystkie encje subscription których pole active ma wartość true
3. findAllRecursiveSubscriptions ("/subscriptions/recursive")
   1. Znajduje wszystkie encje subscription których pole recursive ma wartość true
4. findSubscriptionById ("/subscription/{subscriptionId}")
   1. Znajduje encję subscription z pomocą numeru ID podanego w sciezce zpaytania
5. editSubscriptionDetails ("/subscription/{subscriptionId}/edit")
   1. Znajduje encję subscription z pomocą numeru ID podanego w sciezce zpaytania
   2. Kopiuje wartość z obiektu DTO podanego w ciele zapytania do pola details w encji subscriptionPayment
6. recursiveOnSubscription ("/subscription/{subscriptionId}/recursive-on")
   1. Znajduje encję subscription z pomocą numeru ID podanego w sciezce zpaytania
   2. Sprawdza czy wartość w polu active wynosi true w podanej encji subscription
   3. Sprawdza czy istnieje podana encja subscriptionType
   4. Sprawdza czy pole active ma wartość true w podanej encji subscriptionType
   5. Sprawdza czy encja child ma już aktywną subskrypcje
   6. Sprawdza czy pole active i emailAddressVerified ma wartość true w encji parent powiązanej z encją child
   7. Sprawdza czy pole active i emailAddressVerified ma wartość true w encji parent powiązanej z encją child
   8. Sprawdza czy encja parent ma powiązaną ze sobą encje paymentInfo której wartość w polu active jest true
   9. Zapisuje encje subscriptionPayment do bazy danych
   10. Przełączą pole paid w encji subscriptionPayment na true
   11. Jeżeli pole paid w encji subscriptionPayment ma wartość true to wartość w polach active i recursive ustawiane są na true w encji subscription
   12. Zapisuje encje subscription do bazy danych
   13. Ustawia wartość pola recursive na true w encji subcription
7. recursiveOffSubscription ("/subscription/{subscriptionId}/recursive-off")
   1. Znajduje encję subscription z pomocą numeru ID podanego w sciezce zpaytania
   2. Ustawia wartość pola recursvie na false w encji subscription
8. deactivateSubscription ("/subscription/{subscriptionId}/deactivate")
   1. Znajduje encję subscription z pomocą numeru ID podanego w sciezce zpaytania
   2. Ustawia wartość pola recursvie i active na false w encji subscription
9. deleteSubscription ("/subscription/{subscriptionId}/delete")
   1. Usuwa encję subscription z bazy danych za pomocą podanego numeru ID
10. findChildBySubscriptionId ("/subscription/{subscriptionId}/child")
    1. Znajduje encję subscription z pomocą numeru ID podanego w sciezce zpaytania
    2. Znajduje encje child powiązaną z encją subscription
11. findSubscriptionTypeBySubscriptionId ("/subscription/{subscriptionId}/subscription-type")
    1. Znajduje encję subscription z pomocą numeru ID podanego w sciezce zpaytania
    2. Znajduje encje subscriptionType powiązaną z encją subscription