

Programozói dokumentáció

DAL1 projekt leírása

- Models/Enums
 - Az Enums mappában találhatóak azon enumerációk, amikre a többi projektben van referencia.
 - PlacesStatus
 - Itt 2 státusz található, mert egy helyről 2 dolgot tarthatunk számon elérhetőség szempontjából
 - PlaceTypes
 - Ebben a file-ban van megadva az a 4db hely típus, ami benne a követelményben.
 - UserRoles
 - Ebben a file-ban van a 2 felhasználó típus
- Models
 - User
 - számon tartja a felhasználókról az adatokat
 - Booking
 - számon tartja a foglalásokról az adatokat
 - Places
 - számon tartja a helyekről az adatokat
 - SeasonalRules
 - számon tartja a szezonális szabályokról az adatokat
- Repositories
 - Ebben a mappában találhatóak azok a funkciók, amiket az adatbázist manipulálják
 - Repositories/Interfaces
 - IBookingRepository
 - Ebben a file-ban vannak azok funkciók amiket a BookingRepository ír meg később.
 - IPlacesRepository
 - Ebben a file-ban vannak azok funkciók amiket a PlacesRepository ír meg később.
 - ISeasonalRulesRepository
 - Ebben a file-ban vannak azok funkciók amiket a SeasonalRulesRepository ír meg később.
 - IUserRepository
 - Ebben a file-ban vannak azok funkciók amiket a UserRepository ír meg később.
 - Repositories/Repositories
 - BookingRepository
 - LoadAsync
 - ez a funkció tolta be a file-ból az adatokat, es ha nem találja a file-t akkor egy üres listát ad vissza. A legvalószínűbb hibára futása az az, hogy a file belsője rossz formátumú. Ha viszont létezik a file, akkor beolvassa és az adatokkal teli listát adja vissza.

- SaveAsync
 - Ez a funkció megnézi, hogy létezik-e a file, amibe menteni szeretne, ha nem akkor, létrehozza és utána ment bele.
Ha pedig létezik akkor abba menti
- AddAsync
 - Ez a funkció elmenti egy Booking objektumot a file-hoz és a listához is hozzá adja. És egy booking objektumot vár paraméternek
- DeleteAsync
 - Ez a funkció törölni kívánt Booking-nak várja az id-ját, de igazából ugye int-et vár. Ez alapján törli a listából a Bookingot és „frissíti” a file-t is.
- GetAllAsync
 - Ez a funkció kilistázza az összes Booking-ot és ezt a listát adjá
- GetByIdAsync
 - Ez a funkció egy Bookingnak az Id-ját várja, és megkeresi a listában azt a bookingot
- UpdateAsync
 - Ez funkció egy booking objektumot vár, ha nem talál ilyet a listában akkor nem csinál semmit.
 - megkeresi azt az indexet, amin az objektum van, es felül írja azon az indexen lévő objektumot
- PlacesRepository
 - LoadAsync
 - ez a funkció tolta be a file-ból az adatokat, es ha nem találja a file-t akkor egy üres listát ad vissza. A legvalószínűbb hibára futása az az, hogy a file belseje rossz formátumú. Ha viszont létezik a file, akkor beolvassa és az adatokkal teli listát adja vissza.
 - SaveAsync
 - Ez a funkció megnézi, hogy létezik-e a file, amibe menteni szeretne, ha nem akkor, létrehozza és utána ment bele.
Ha pedig létezik akkor abba menti.
 - AddAsync
 - Ez a funkció elmenti egy Places objektumot a file-hoz és a listához is hozzá adja. És egy booking objektumot vár paraméternek
 - DeleteAsync
 - Ez a funkció törölni kívánt Places objektumnak várja az id-ját, de igazából ugye int-et vár. Ez alapján törli a listából a Place-t és „frissíti” a file-t is.
 - GetAllAsync
 - Ez a funkció kilistázza az összes Places objektumot-ot és ezt a listát adjá
 - GetByIdAsync

- Ez a funkció egy Places-nek az Id-ját várja, és megkeresi a listában azt a Place-t
- UpdateAsync
 - Ez funkció egy Places objektumot vár, ha nem talál ilyet a listában akkor nem csinál semmit.
 - megkeresi azt az indexet, amin az objektum van, es felül írja azon az indexen lévő objektumot
- SeasonalRulesRepository
 - LoadAsync
 - ez a funkció tolta be a file-ból az adatokat, es ha nem találja a file-t akkor egy üres listát ad vissza. A legvalószínűbb hibára futása az az, hogy a file belseje rossz formátumú. Ha viszont létezik a file, akkor beolvassa és az adatokkal teli listát adja vissza.
 - SaveAsync
 - Ez a funkció megnézi, hogy létezik-e a file, amibe menteni szeretne, ha nem akkor, létrehozza és utána ment bele. Ha pedig létezik akkor abba menti.
 - GetAllAsync
 - Ez a funkció kilistázza az összes SeasonalRules objektumot-ot és ezt a listát adja
 - DeleteAsync
 - Ez a funkció törölni kívánt SeasonalRules objektumnak várja az id-ját, de igazából ugye int-et vár. Ez alapján törli a listából a seasunalRule-t és „frissíti” a file-t is.
 - AddOrUpdateAsyn
 - Ez a funkció egy SeasonalRules objektumot vár. Megnézi hogy létezik-e. Ha nem akkor létrehozza, ha igen akkor felülírja
- UserRepository
 - LoadAsync
 - ez a funkció tolta be a file-ból az adatokat, es ha nem találja a file-t akkor egy üres listát ad vissza. A legvalószínűbb hibára futása az az, hogy a file belseje rossz formátumú. Ha viszont létezik a file, akkor beolvassa és az adatokkal teli listát adja vissza.
 - SaveAsync
 - Ez a funkció megnézi, hogy létezik-e a file, amibe menteni szeretne, ha nem akkor, létrehozza és utána ment bele. Ha pedig létezik akkor abba menti.
 - AddAsync
 - Ez a funkció elmenti egy User objektumot a file-hoz és a listához is hozzá adja. És egy User objektumot vár paraméternek

- DeleteAsync
 - Ez a funkció törölni kívánt User objektumnak várja az id-ját, de igazából ugye int-et vár. Ez alapján törli a listából a User-t és „frissíti” a file-t is.
- GetAllAsync
 - Ez a funkció kilistázza az összes Users objektumot-ot és ezt a listát adja vissza
- GetByIdAsync
 - Ez a funkció egy User-nek az Id-ját várja, és megkeresi a listában azt a USer-t
- UpdateAsync
 - Ez funkció egy User objektumot vár, ha nem talál ilyet a listában akkor nem csinál semmit.
 - megkeresi azt az indexet, amin az objektum van, es felül írja azon az indexen lévő objektumot

Logic1 projekt leírása

- DTO
 - BookingModification
 - Ez a DTO azt a célt szolgálja, hogy egységes formában adja vissza a foglalás módosításának eredményét
 - PlaceAvailabilityDto
 - Ez a DTO egy olyan adatátviteli objektum, amely egy kempinghely aktuális foglaltsági állapotát írja le
 - Prices
 - Ez a foglalás díját írja le: tartalmazza az éjszakánként árat, az eltöltött éjszakák számát és a teljes fizetendő összeget.
- Interfaces
 - IBookingService
 - Ebben a file-ban vannak azok funkciók amiket a BookingService ír meg később.
 - IAuthService
 - Ebben a file-ban vannak azok funkciók amiket a AuthService ír meg később.
 - IPlacesService
 - Ebben a file-ban vannak azok funkciók amiket a PlacesService ír meg később.
 - IPricingService
 - Ebben a file-ban vannak azok funkciók amiket a PricingService ír meg később.
- Services
 - AuthService
 - AuthService konstruktor
 - Beköti a user repositoryt
 - InitializeAsync()
 - Itt tölti be az adatokat a repositoryból
 - AuthenticateAsync

- Megkeresi a felhasználót a userName alapján, majd összehasonlítja a jelszó hash-t az eltárolttal. Ha egyeznek, visszaadja a felhasználót, ha nem, sikertelen bejelentkezést jelez.
- RegisterGuestAsync
 - megnázi hogy a userName már létezik-e, ha nem akkor a jelszot elhash-eli és utána elmeni a felhasználót.
- ChangePasswordAsync
 - Megkeresi a felhasználót ID alapján, ellenőrzi a régi jelszót hash-eléssel, majd ha helyes, lecseréli a tárolt jelszó hash-t az újra és elmenti.
- HashPassword
 - Ez hash-eli a password-ot
- BookingService
 - BookingService konstruktor
 - Betölti a foglalásokat, a felhasználókat és a helyeket a megfelelő repositorykból.
 - Initialise Async
 - Betölti a foglalásokat, a felhasználókat és a helyeket a megfelelő repositorykból
 - GetAllBookingsAsync()
 - visszaadja az összes foglalást
 - GetUserBookingsAsync
 - Egy usernek az Id-ját várja ami alapján lekéri a user összes foglalását
 - GetPlaceBookingsAsync
 - egy Place Id-ja alapján visszaadja a hozzá tartozó foglalásokat
 - GetBookingsInPeriodAsync
 - Az összes foglalás közül visszaadja azokat amelyek a megadott időszakba legalább részlegesen beleszéneknak
 - CreateBookingForPlaceAsync
 - Bekér minden adatot ami egy foglaláshoz szükséges lehet és azok alapján, ha lehetséges akkor lefoglalja a helyet amit megadtak neki. Ha nem akkor hibát dob
 - CreateBookingForPlaceTypeAsync
 - Hely típusra keres, és ha az ott talál szabadot az adott időszakra akkor legfoglalja
 - ModifyBookingAsync
 - megpróbálja módosítani egy foglalsnál a guestek számát és az intervallumot és a végén az update-et használja mentésre/felülíráusra
 - CancleBookingAsync
 - Lemondja a foglalást, ha az létezik, és a lemondó maga a foglalás tulajdonosa, vagy az admin. A végén törli a repóból
 - IsPlaceAvailableAsync
 - Ez a függvény ellenőrzi, hogy egy adott hely szabad-e egy megadott időszakban
 - GetAvailabilityAsync

- Ez a függvény visszaad egy listát a szabad helyekről
 - ValidateBookingInputAsync
 - Ez a függvény bemenetellenőrzést végez, hogy helyes adatokat adott-e meg a felhasználó.
- PlaceService
 - PlacesService konstruktur
 - Betölti a foglalásokat és a helyeket a megfelelő repositorykból.
 - Initialise Async
 - Betölti a foglalásokat és a helyeket a megfelelő repositorykból
 - GetAllPlacesAsync
 - visszaadja az összes helyet
 - GetPlaceByIdAsync
 - visszaad egy Places objektumot id alapján
 - SearchPlacesAsync
 - ez egy keresési funkció, ami a megadott kritériumok alapján visszaadja a megfelelő helyeket
 - CreatePlaceAsync
 - Új helyet lehet létrehozni egy Places objektum megadásával
 - UpdatePlaceAsync
 - Ez a függvény megkeresi a helyet id alapján hogy létezik-e, ha igen akkor felülírja, ha nem akkor nem csinál semmit
 - DeletePlaceAsync
 - Id alapján törli az adott helyet, ha nincsen hozzá foglalás a jövőben
 - SetPlaceStatusAsync
 - Egy adott helynek beállítja a státuszát id alapján
 - GetAvailabilityAsync
 - Visszaad egy listát, ami megmutatja, hogy egy adott időszakra milyen helyek elérhetők, mi a típusuk, kapacitásuk, státuszuk, és milyen foglalások fedik az adott intervallumot
- Pricing service
 - PlacesService konstruktur
 - Betölti a SeasonalRules-okat és a helyeket a megfelelő repositorykból.
 - Initialise Async
 - Betölti a SeasonalRules-okat és a helyeket a megfelelő repositoryk-ból
 - CalculatePriceAsync
 - Kiszámolja egy konkrét hely foglalásának árát
 - CalculatePriceForPlaceTypeAsync
 - gy adott helytípushoz keres egy objektumot, és arra futtatja le a CalculatePriceAsync-et
 - SetBasePricePerNightForPlaceAsync
 - Beállítja egy adott hely új alap éjszakánkénti árát, majd elmenti a módosítást a megfelelő repository-ba
 - AddOrUpdateSeasonRuleAsync

- Ez a funkció egy SeasonalRules objektumot vár. Megnézi, hogy létezik-e. Ha nem akkor létrehozza, ha igen akkor felülírja
- GetSeasonRulesAsync
 - visszaadja az összes SeasonalRules szabályt
- ApplySeasonRules
 - Megkeresi az adott helyre és időszakra érvényes szezonális szabályokat. Majd összeszorozza a hozzájuk tartozó értékeket, és ezekkel módosítja az alap éjszakánkénti árat, így adva vissza a végső éjszakánkénti díjat.