

ERD – MongoDB Schema

מסמך (לוגי)

גרסה: 3 | תאריך: 28.12.2025

המסמך מפרט קולקشنים ושדות מרכזיים, כולל אינדקסים מומלצים.

Collections .1

User

| שדה | סוג/הערות |
|---------------------|---------------------------------|
| email | string, unique |
| passwordHash | string, nullable |
| googleId | string, unique sparse, nullable |
| displayName | string |
| appRole | user super_admin |
| createdAt/updatedAt | date |

אינדקסים מומלצים:

- unique(email) •
- uniqueSparse(googleId) •

Group

| שדה | סוג/הערות |
|---------------------|------------------|
| name | string |
| ownerUserId | ObjectId -> User |
| createdAt/updatedAt | date |

אינדקסים מומלצים:

- index(ownerUserId) •

GroupMember

| שדה | סוג/הערות |
|---------------------|-------------------------|
| groupId | ObjectId -> Group |
| userId | ObjectId -> User |
| role | viewer editor admin |
| status | active removed |
| createdAt/updatedAt | date |

אינדקסים מומלצים:

- unique(groupId,userId) •
- index(userId) •
- index(groupId) •

Store

| שדה | סוג/הערות |
|----------------------------|----------------|
| name | string, unique |
| isActive | boolean |
| createdAt/updatedAt | date |

אינדקסים מומלצים:

- unique(name) •
- index(isActive) •
- index(name) (prefix search) •

MultiCouponDefinition

| שדה | סוג/הערות |
|----------------------------|---------------------|
| name | string, unique |
| storeIds | ObjectId[] -> Store |
| isActive | boolean |
| createdAt/updatedAt | date |

אינדקסים מומלצים:

- unique(name) •
- index(isActive) •
- index(name) (prefix search) •

Coupon

| שדה | סוג/הערות |
|----------------------------|---|
| groupId | ObjectId -> Group |
| createdByUserId | ObjectId -> User |
| type | SINGLE MULTI |
| title | string |
| storeId | (בלי בודק SINGLE) ObjectId -> Store |
| multiCouponName | (בלי בודק MULTI) string |
| mappingStatus | MAPPED UNMAPPED |
| resolvedStoreIds | ריך אם ;snapshot ObjectId[] -> Store (UNMAPPED) |
| expiryDate | date |
| totalAmount | number |
| usedAmount | number |
| remainingAmount | number |
| currency | ILS USD EUR |
| status | ACTIVE PARTIALLY_USED USED EXPIRED CANCELLED |
| images | array {url, mimeType, isPrimary, createdAt} |
| notes | string, optional |
| createdAt/updatedAt | date |

אינדקסים מומלצים:

- index(groupId) •

index(groupId,status) •
 index(groupId,expiryDate) •
 index(groupId,storeId) •
 index(groupId,resolvedStoreIds) •

Invitation

| שדה | סוג/הערות |
|---------------------|--|
| groupId | ObjectId -> Group |
| invitedEmail | string |
| role | viewer editor admin |
| tokenHash | string |
| expiresAt | date |
| status | pending accepted expired cancelled |
| invitedByUserId | ObjectId -> User |
| createdAt/updatedAt | date |

אינדקסים מומלצים:

index(groupId) •
 index(invitedEmail) •
 index(expiresAt) •

NotificationPreference

| שדה | סוג/הערות |
|---------------------|--------------------------|
| userId | ObjectId -> User, unique |
| enabled | boolean |
| daysBefore | []number |
| timezone | string |
| emailDigest | boolean |
| createdAt/updatedAt | date |

אינדקסים מומלצים:

unique(userId) •

AdminAlert

| שדה | סוג/הערות |
|---------------------|---|
| type | UNMAPPED_MULTI_COUPON EMAIL_FAILURE JOB_FAILURE |
| severity | info warning critical |
| payload | object (e.g. multiCouponName, groupId, couponId) |
| status | open acknowledged closed |
| createdAt/updatedAt | date |

אינדקסים מומלצים:

index(type) •
 index(status) •
 index(createdAt) •

RefreshToken

| שדה | סוג/הערות |
|------------------|------------------|
| userId | ObjectId -> User |
| tokenHash | string |
| expiresAt | date |
| revokedAt | date, optional |
| createdAt | date |

אינדקסים מומלצים:

- index(userId) •
- index(expiresAt) •

AuditLog (optional)

| שדה | סוג/הערות |
|--------------------|--|
| groupId | ObjectId |
| actorUserId | ObjectId |
| entityType | COUPON GROUP STORE MULTI_DEF |
| entityId | ObjectId |
| action | CREATE UPDATE USE_APPLY STATUS_CHANGE DELETE |
| diff | object, optional |
| createdAt | date |

אינדקסים מומלצים:

- index(groupId) •
- index(actorUserId) •
- index(createdAt) •

2. הערות מודל

- Coupon שיר לקבוצה אחת בלבד (groupId).
- ב-MULTI עם mappingStatus=UNMAPPED אם resolvedStoreIds אין resoledStoreIds ולכון חיפוש לפי חנות לא יחזיר אותו.
- Autocomplete דוחש אינדקסים/נירמול לשדות name כדי לבצע prefix search ועליל.
- AdminAlert מאפשר מעקב אחר אירועים פנימיים (למשל מולטי לא ממופה) גם מעבר למייל.