

ERD – MongoDB Schema (לוגי) מסמך

גרסה: v3 | תאריך: 28.12.2025

המסמך מפרט קולקשנים ושדות מרכזיים, כולל אינדקסים מומלצים.

1. Collections

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	(SINGLE בלבד) ObjectId -> Store
multiCouponName	(MULTI בלבד) string
mappingStatus	MAPPED UNMAPPED
resolvedStoreIds	ObjectId[] -> Store (snapshot); ריק אם (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 שייך לקבוצה אחת בלבד (groupId).
- ב-MULTI עם mappingStatus=UNMAPPED אין resolvedStoreIds ולכן חיפוש לפי חנות לא יחזיר אותו.
- Autocomplete דורש אינדקסים/נירמול לשדות name כדי לבצע prefix search יעיל.
- AdminAlert מאפשר מעקב אחר אירועים פנימיים (למשל מולטי לא ממופה) גם מעבר למייל.