

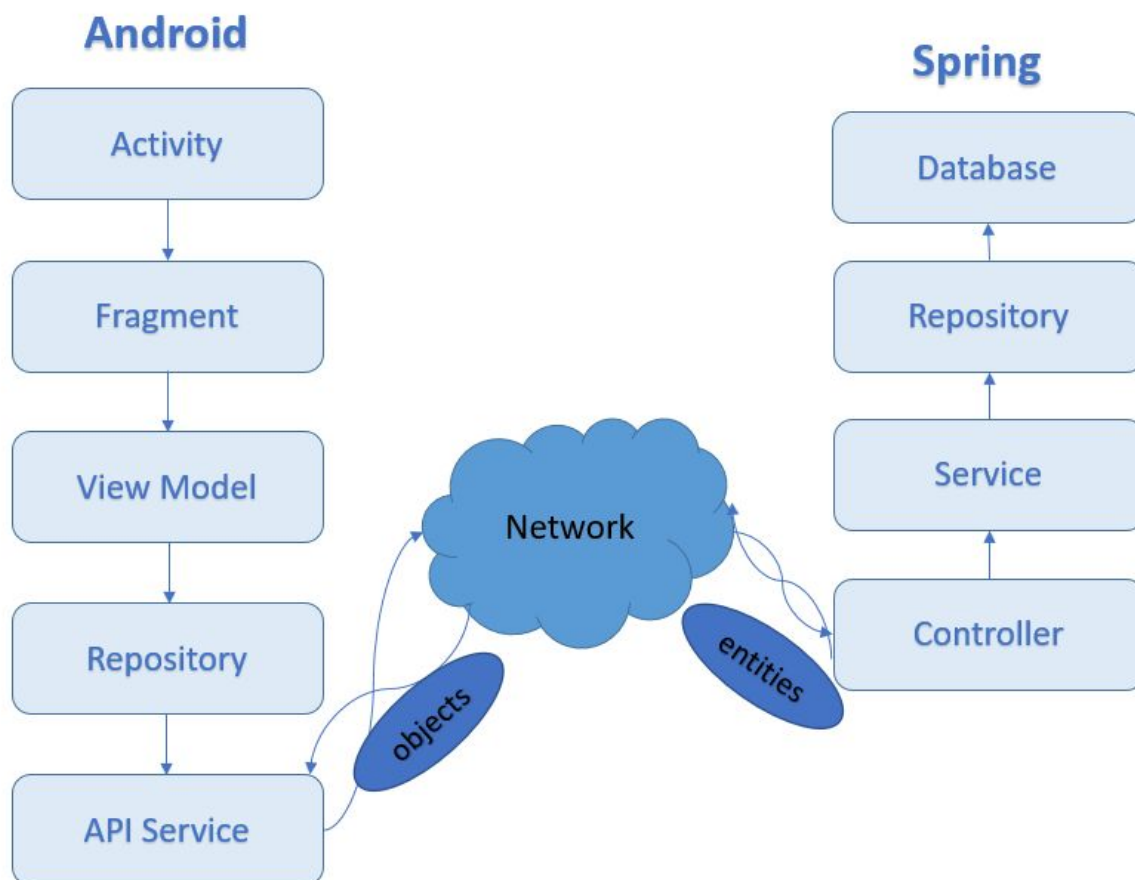
Tjib - Your Home for Korean Show Tickets

מסמך תכנון

טכנולוגיות בשימוש המערכת:

- השרת בנוי על תשתית התוכנה Spring וממומש כ-WebService מסוג RESTful. תכנית השרת רצה על שרת מקומי מסוג Tomcat. השרת מקבל פניות מהמשתמש ומקשר בין הפניות לבין בסיס הנתונים.
- בסיס הנתונים מנוהל באמצעות JPA והנתונים עצמם נשמרים בבסיס הנתונים Apache Derby.
- ממשק המשתמש ממומש כאפליקציית Android. מערכת זו משמשת שני סוגי משתמשים:
 - לקוחות - לשם קניית כרטיסים.
 - מנהלי המערכת - להעלאת מופעים חדשים, הצעת כרטיסים למכירה וניהול שוטף.

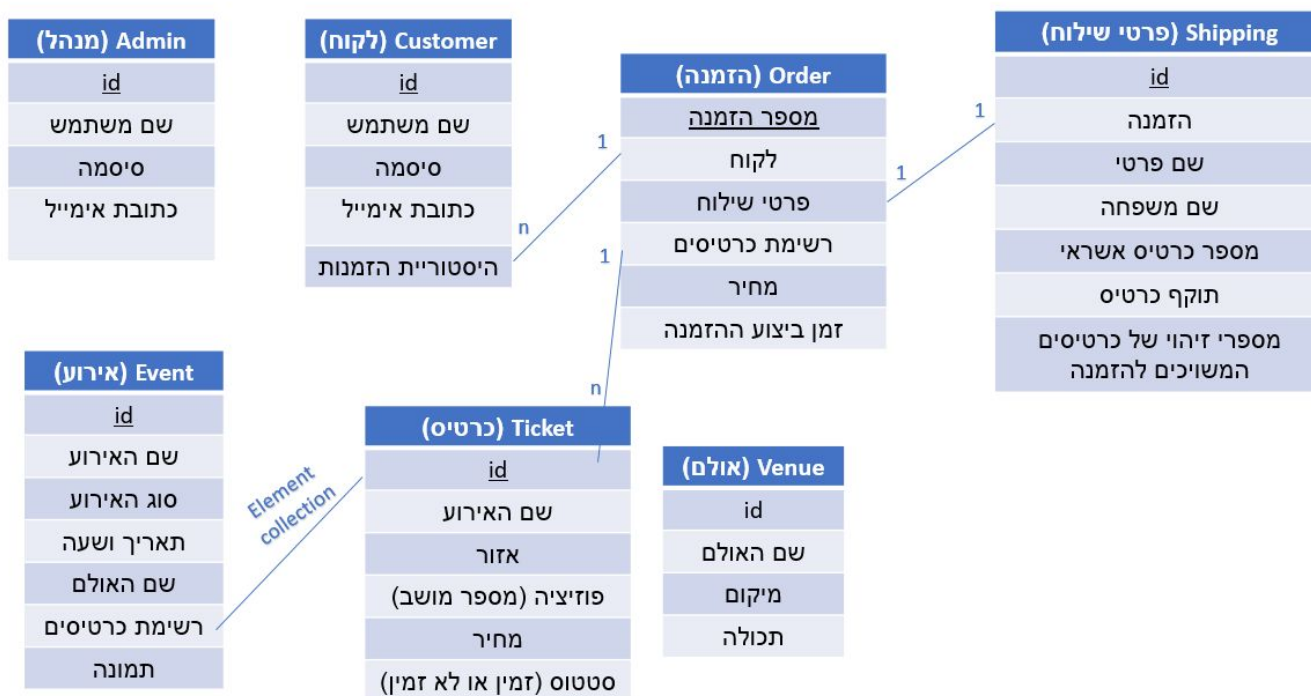
מבנה המערכת:



תיאור בסיס הנתונים:

- **טבלת מנהלים:** מכילה את מנהלי המערכת ופרטיהם.
- **טבלת לקוחות:** מכילה את משתמשי המערכת ופרטיהם.
- **טבלת פרטי שילוח:** מכילה את פרטי התשלום של הלקוח לביצוע הזמנה.
- **טבלת כרטיסים:** מכילה את כל הכרטיסים הקיימים למופעים (למופעים זמינים וגם למופעי עבר שנמחקו).
- **טבלת אירועים:** מכילה את כל האירועים הקיימים ופרטיהם.
- **טבלת הזמנות:** מכילה את פרטי הזמנות הכרטיסים על ידי הלקוחות.
- **טבלת אולמות:** מכילה את פרטי האולמות בהם ניתן לקיים מופעים.

תיאור קשרי הגומלין בין הטבלאות:



תיאור המחלקות:

שרת (Spring) -

שם הקובץ	תיאור
TjibApplication.java	הרצת התוכנית כיישום Spring
Admin.java	ישות מנהל מערכת
AdminController.java	בקרת בקשות הקשורות למנהל
AdminRepository.java	מאגר ישויות מנהל
AdminService.java	שירות למימוש לוגיקת בקשות הקשורות למנהל
Customer.java	ישות לקוח (משתמש)
CustomerController.java	בקרת בקשות הקשורות ללקוח
CustomerRepository.java	מאגר ישויות לקוח
CustomerService.java	שירות למימוש לוגיקת בקשות הקשורות ללקוח
Shipping.java	ישות פרטי שילוח
ShippingRepository.java	מאגר ישויות פרטי שילוח
Ticket.java	ישות כרטיס
TicketRepository.java	מאגר ישויות כרטיס
Event.java	ישות אירוע
EventController.java	בקרת בקשות הקשורות לאירוע
EventRepository.java	מאגר ישויות אירוע
EventService.java	שירות למימוש לוגיקת בקשות הקשורות לאירוע
Order.java	ישות הזמנה
OrderController.java	בקרת בקשות הקשורות להזמנה
OrderRepository.java	מאגר ישויות הזמנה
OrderService.java	שירות למימוש לוגיקת בקשות הקשורות להזמנה
Venue.java	ישות אולם

VenueController.java	בקרת בקשות הקשורות לאולם
VenueRepository.java	מאגר ישויות אולם
VenueService.java	שירות למימוש לוגיקת בקשות הקשורות לאולם
application.properties	מכיל הגדרות של בסיס הנתונים
pom.xml	מכיל מידע, הגדרות וקונפיגורציות לבניית הפרוייקט

לקוח (Android) -

שם הקובץ	תיאור
AndroidManifest.xml	מגדיר את רכיבי האפליקציה והרשאות
AddEventFragment.java	מסך להוספת אירוע ע"י מנהל
AddTicketsFragment.java	מסך להוספת כרטיסים לאירוע ע"י מנהל
EditEventDetailsFragment.java	מסך לעריכת פרטי אירוע ע"י מנהל
EditEventDetailsViewModel.java	מחזיק רכיבי לוגיקת UI של עריכת פרטי אירוע
EditEventsFragment.java	מסך הבית של מנהל המכיל רשימת אירועים
EditEventsViewModel.java	מחזיק רכיבי לוגיקת UI של פעולות על אירועים
OrdersAdminAdapter.java	מתאם להצגת הזמנות כרשימה (למנהל)
OrdersAdminFragment.java	מסך לצפייה בפרטי הזמנות ע"י מנהל
OrdersAdminViewModel.java	מחזיק רכיבי לוגיקת UI של הזמנות
AddVenueFragment.java	מסך להוספת אולם ע"י מנהל
Venue.java	אובייקט המייצג אולם
VenuesAdapter.java	מתאם להצגת אולמות כרשימה
VenuesFragment.java	מסך לצפייה בפרטי אירועים ע"י מנהל
VenuesViewModel.java	מחזיק רכיבי לוגיקת UI של אולמות
Admin.java	אובייקט המייצג מנהל מערכת

מסך בחירת ורכישת כרטיסים	BuyTicketsFragment.java
מתאם להצגת מושבים בתצוגת סריג	SeatAdapter.java
מסך למילוי פרטי תשלום / שילוח	ShippingDetailsFragment.java
אובייקט המייצג כרטיס	Ticket.java
מסך לשינוי פרטים אישיים של לקוח	ChangeDetailsFragment.java
אובייקט המייצג לקוח	Customer.java
מסך לצפייה בהיסטוריית הזמנות של לקוח	MyAccountFragment.java
מחזיק רכיבי לוגיקת UI של פרטי לקוח	MyAccountViewModel.java
אובייקט המייצג הזמנה	Order.java
מתאם להצגת הזמנות כרשימה (ללקוח)	OrdersAdapter.java
אובייקט המייצג פרטי שילוח	ShippingDetails.java
מסך לצפייה בפרטי אירוע ספציפי	EventDetailsFragment.java
מחזיק רכיבי לוגיקת UI של פרטי אירוע	EventDetailsViewModel.java
מסך להצגת אירועים מסוג מפגש מעריצים	FanMeetingsFragment.java
מסך להצגת אירועים מסוג הופעה חיה	LiveConcertsFragment.java
מסך להצגת אירועים מסוג מופע אונליין	OnlineConcertsFragment.java
אובייקט המייצג אירוע	Event.java
מתאם להצגת אירועים כרשימה	EventsAdapter.java
דף הבית של הלקוח המציג רשימה של כל האירועים	EventsFragment.java
מחזיק רכיבי לוגיקת UI של אירועים	EventsViewModel.java
הפעלת אפליקציית המנהל	AdminActivity.java
אתחול ראשוני של בסיס הנתונים	InitDatabaseFragment.java
הפעלת התחברות למערכת	LoginActivity.java
מסך התחברות למערכת	LoginFragment.java
מחזיק רכיבי לוגיקת UI של רישום והתחברות	LoginViewModel.java
מסך רישום משתמש חדש למערכת	SignUpFragment.java

הפעלת אפליקציית הלקוח	UserActivity.java
ממשק לשיגור בקשות לשרת	ApiService.java
מקשר בין בקשות הלקוח לשירות ה-API באמצעות שליחת קריאות וקבלת תגובות מהשרת	Repository.java
לקוח HTTP לטיפול בפורמט JSON	RetrofitInstance.java
מכילים סמלים ויזואליים שבשימוש המערכת	קבצי drawable
מגדירים את נראות המסכים	קבצי layout
מגדירים את אפשרויות התפריטים	קבצי menu
מכילים אייקונים	קבצי mipmap
מגדירים את הניווט בין המסכים	קבצי navigation
משמשים להגדרת ערכים (צבעים, סגנונות, מימדים, מחרוזות...)	קבצי values
ארגז כלים לאוטומציה של בניה, ניסוי והצגה של האפליקציה	קבצי Gardle