|  |
| --- |
| האוניברסיטה הפתוחה |
| ShoeStore  מסמך תכנון |
| קורס: 20503 סדנה בתכנות מתקדם בשפת Java‏ |

|  |
| --- |
| שחר בר משה  מיכאל בולגר  9/14/2016 |

תוכן העניינים

[כללי 3](#_Toc460798805)

[טכנולוגיות 4](#_Toc460798806)

[תיאור טכנולוגיות 4](#_Toc460798807)

[בסיס הנתונים 5](#_Toc460798808)

[בסיס הנתונים 5](#_Toc460798809)

[ERD 5](#_Toc460798810)

[תיאור מחלקות 6](#_Toc460798811)

[הוראות התקנה 9](#_Toc460798812)

# כללי

TODO – כמה מילים – תיאור הפרויקט

# טכנולוגיות

## תיאור טכנולוגיות

להלן תיאור הטכנולוגיות העיקריות שבעזרתם בוצע הפרויקט

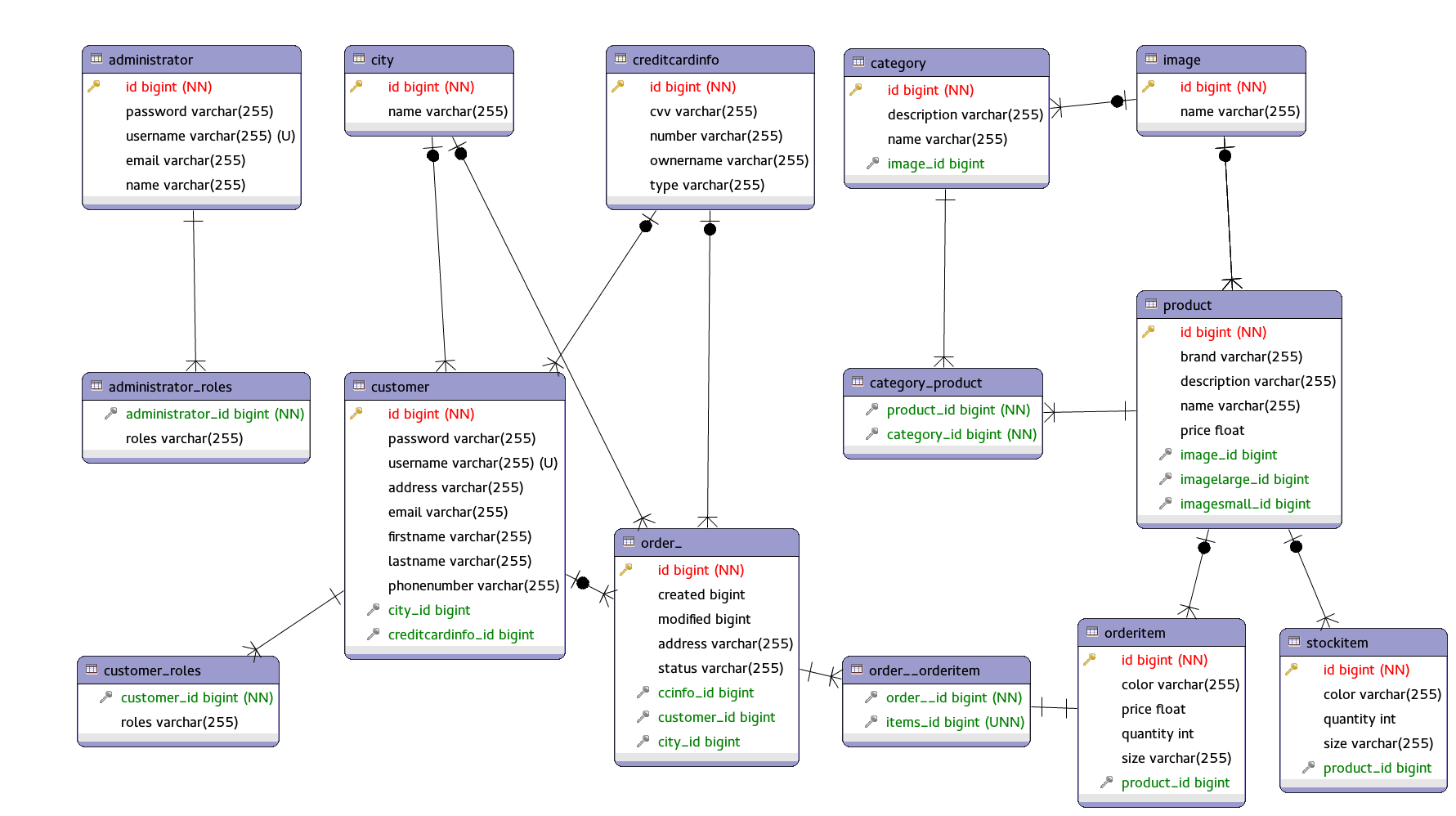
|  |  |
| --- | --- |
| שם חבילה | תיאור |
| Java 8 | שפת תכנות |
| Apache MyFaces 2.2 | סביבת העבודה לפיתוח ממשק למשתמש |
| Spring framework 4.2.5 | סביבת העבודה ופלטפורמה לניהול משאבים.  נעשה שימוש ברכיבים הבאים:   * Spring core – רכיב מרכזי של הפלטפורמה המאפשר ניהול משאבים של היישום * Spring security – בקרת אימות המשתמשים ושליטה על הרשאות גישה * Spring data JPA – סביבת העבודה המשלימה את מימוש ה-JPA. מאפשר ניהול טרנזאקציות. |
| Hibernate 5.0.5 | סביבת העבודה למיפוי יחסים בין אוביקטים הממשת את הטכנולוגיה JPA. |
| Maven | פלטפורמה לניהול תלויות ובניית הפרויקט |
| Apache Tomcat 8 | שרת היישום |
| PostgreSQL | בסיס הנתונים |
| Github | פלטפורמה לניהול גרסאות הקוד |

# בסיס הנתונים

## בסיס הנתונים

המערכת משתמשת בבסיס הנתונים PostgreSQL. המערכת מתקשרת עם בסיס הנתונים באמצעות טכנולוגית Hibernate (מימוש של JPA). יצירת הטבלאות מתבצעת אוטומטית מתוך ישויות המודל המוגדרים במערכת באמצעות מיפוי הישויות לטבלאות בעזרת אנוטציות ובעזרת ספריית HIBERNATE.

### ERD



# תיאור מחלקות

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם חבילה | שם מחלקה | תיאור |
| com.openu | ViewScope | This class defines a custom spring bean scope for the application. Acts like JSF’s @ViewScoped |
| com.openu.controller | AbstractCrudController | Determines the base parent class for CRUD controllers |
| com.openu.controller | AbstractCustomerInformationCollector | Base parent controller for pages which manage customer information update process |
| com.openu.controller | AbstractInformationCollector | Base parent controller for pages which manage user information update process |
| com.openu.controller | AbstractSearchController | Parent controller for pages managing a search mechanism |
| com.openu.controller | AdminCategoryController | This controller manages the CRUD operations for Category entity |
| com.openu.controller | AdminController | This controller manages the CRUD operations for Admin entity |
| com.openu.controller | AdminCustomerController | This controller manages the CRUD operations for Customer entity |
| com.openu.controller | AdminEditInformationController | This controller manages Admin update operation |
| com.openu.controller | AdminOrderController | This controller manages operations on Order entity by Admin |
| com.openu.controller | AdminProductController | This controller manages operations on Product entity by Admin |
| com.openu.controller | CategoryController | This controller manages operations on Category entity |
| com.openu.controller | CheckoutController | This controller manages the order checkout process |
| com.openu.controller | CityController | This controller manages operations on City entity |
| com.openu.controller | ContactController | This controller handles the “contact us” form |
| com.openu.controller | CustomerController | This controller handles customer related operations |
| com.openu.controller | EditInformationController | This controller handles the updating the customer information details |
| com.openu.controller | OrderController | This controller handles operations related to Order entity |
| com.openu.controller | ProductController | This controller handles operations related to Product entity |
| com.openu.controller | SearchController | This controller handles the product search performed by a customer |
| com.openu.controller | SessionBean | This class is responsible to provide information regarding the currently logged in users |
| com.openu.controller | SignupController | This controller handles the sign up process |
| com.openu.model | Address | Represents Address entity |
| com.openu.model | Administrator | Represent Administrator user entity |
| com.openu.model | Category | Represents product Category entity |
| com.openu.model | City | Represent City entity |
| com.openu.model | CreditCardInfo | Represents Credit Card information entity |
| com.openu.model | CreditCardType | Holds the types for credit cards |
| com.openu.model | Customer | Represents Customer user entity |
| com.openu.model | Image | Represents Image entity |
| com.openu.model | Order | Represents customer placed Order entity |
| com.openu.model | OrderItem | Represents an Order Item in a placed order |
| com.openu.model | OrderStatus | Represents available order statuses |
| com.openu.model | Product | Represents Product entity |
| com.openu.model | ProductColor | Holds the available color options for Product entity |
| com.openu.model | ProductSize | Holds the available size options for Product entity |
| com.openu.model | Role | Represents the user role entity |
| com.openu.model | StockItem | Represents a stock item entity |
| com.openu.model | User | Represents a User entity |
| com.openu.repository | AdministratorRepository |  |
| com.openu.repository | CategoryRepository |  |
| com.openu.repository | CityRepository |  |
| com.openu.repository | CustomerRepository |  |
| com.openu.repository | ImageRepository |  |
| com.openu.repository | OrderRepository |  |
| com.openu.repository | ProductRepository |  |
| com.openu.repository | StockItemRepository |  |
| com.openu.security | AuthProvider |  |
| com.openu.security | LoginManager |  |
| com.openu.service | AbstractOrderEmailSender |  |
| com.openu.service | ApprovedOrderEmailSender |  |
| com.openu.service | CancelOrderEmailSender |  |
| com.openu.service  com.openu.service | ContactEmailSender  EmailSender |  |
| com.openu.service | RejectedOrderEmailSender |  |
| com.openu.service | ShippedOrderEmailSender |  |
| com.openu.service | UserService |  |
| com.openu.util | AppContextProvider |  |
| com.openu.util | Constants |  |
| com.openu.util | CustomerTransaction |  |
| com.openu.util | CustomerTransactionAspect |  |
| com.openu.util | FilterManager |  |
| com.openu.util | NamedLock |  |
| com.openu.util | Utils |  |
| com.openu.validators | AcceptTermsValidator |  |
| com.openu.validators | CustomerUserNameValidator |  |
| com.openu.validators | EmailValidator |  |
| com.openu.validators | PasswordAgainValidator |  |
| com.openu.validators | PhoneValidator |  |
| com.openu.validators | ProductAvailabilityValidator |  |

# הוראות התקנה