Project Title: *Fast-Food*

Course Title: Software Construction & Development

Department: Computing (*Software Engineering*)

Submitted To: Islam Abbasi

Submitted By:

56154	Umer Farooq
55330	Haider Nawaz Thabal

CLASS DIAGRAM

Customer
- -address : string
- -phone : string

- +browseMenu() : void
- +addItemToCart() : void
- +confirmOrder() : bool
- +cancelOrder() : bool
- +rateService() : void
- +trackDelivery() : string

Menu
- -menuId : int

- +getMenuItems() : List<MenuItem>

MenuItem
- -itemId : int
- -name : string
- -price : float
- -category : string

Cart
- -cartId : int
- -totalAmount : float

- +addItem(itemId, qty) : void
- +removeItem(itemId) : void
- +clearCart() : void

Order
- -orderId : int
- -orderDate : Date
- -status : string
- -totalAmount : float

- +placeOrder() : bool
- +cancel() : bool
- +getStatus() : string

Delivery
- -deliveryId : int
- -status : string
- -estimatedTime : string

- +updateStatus() : void
- +getDeliveryStatus() : string

OrderItem
- -itemId : int
- -quantity : int
- -price : float

Payment
- -paymentId : int
- -amount : float
- -method : string
- -status : string

- +processPayment() : bool
- +refund() : bool

PaymentGateway
- -gatewayId : int
- -serviceName : string

- +validateTransaction() : bool

User

-userId : int
-name : string
-email : string
-password : string

+login() : bool
+signup() : bool

Admin

-adminId : int

+monitorSalesReport() : void
+managePaymentGateway() :void
+resolveRefundIssue() : void

1

1

*

SalesReport

-reportId : int
-date : Date
-totalSales : float

+generateReport() : string

*

Staff

-staffId : int
-role : string

+updateOrderStatus() : void
+viewIncomingOrders() : void
+manageAttendance() : void

1

*

Attendance

-attendanceId : int
-date : Date
-status : string

+markAttendance() : void