**تصور المطعم الذكي**

* ألية العمل :
  1. العميل :
  2. بيستخدم تطبيق الهاتف
     1. العميل بستخدم التلفون عشان يختار طلبات وبإستخدام المنيو المدرج
        + التلفون لازم يكون متصل بالنت
     2. التطبيق برسل الطلب عبر REST-api
        + لازم يتحمل الطلبات الكتيره شديد من الحساد وما يعتمد طلب إلا إذا اندفع
     3. التطبيق بوري العميل الفاتورة ورمز QR خاص بالطلب
     4. العميل يمشي الكاشير عشان يدفع بإستخدام رمز QR
     5. الطلب بتأكد
     6. التلفون بنبه العميل للطلب بتاعو إذا جهز ولا لا
  3. بيستخدم الشاشه الذكية الخاصه بالمطعم – غير عملية
     1. هي شاشة لمس عادية اندرويد
  4. الموظف بجي ياخد طلباتهم بإستخدام جهاز خاص بيه او خاص بالمطعم للطلبات
     1. نفس حنك تطبيق الهاتف بس
  5. الكاشير :
     1. بعتمد الطلبات
     2. بتظهر ليه الفاتورة وتفاصيلها و القيمة المطلوب
     3. ممكن يتأكد من الطلبات إذا كانت حقيقيه او لا
     4. ممكن يلغي الطلبية
     5. ممكن يعمل طلب
  6. الطباخين :
     1. بتظهر ليهم الطلبات
     2. ممكن يحددو المكونات المافيشة
     3. يوقفو عناصر من المينيو مؤقتا

إضافات :

* ألية خصومات و عروض خاصة

التقنيات المفضل استعمالها:

* QR API
* Mongodb
* REST API
* Front-end
* HATEOAS
* Log4j
* Sessions and Users
* Security
  1. JWT

تصميم الـAPIs :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MEALS | DRINKS | DRINKS\_ADD-ON | MEAL\_ADD-ON | ORDER | POST  GET  GET-ALL  PATCH  DELETE  PUT |
| GET-ALL | GET-ALL | GET-ALL | GET-ALL | POST  GET(ID)\*  DELETE(ID)\*  PATCH(ID,ELEMENT)-PAID | Customer |
| GET-ALL | GET-ALL | GET-ALL | GET-ALL | POST  GET(ID)\*  GET-ALL  DELETE(ID)\*  PATCH(ID,ELEMENT)  PATCH(ID)->PAID | Cashier |
| GET-ALL | GET-ALL | GET-ALL | GET-ALL | POST  GET(ID)\*  DELETE(ID)\*  PATCH(ID)-PAID | Waiter |
| - | - | - | - | GET-ALL  PATCH(ID)->isREADY | Chef |
| POST  PATCH(ID)  GET-ALL  DELETE(ID) | POST  PATCH(ID)  GET-ALL  DELETE(ID) | POST  PATCH(ID)  GET-ALL  DELETE(ID) | POST  PATCH(ID)  GET-ALL  DELETE(ID) | DELETE(ID)  GET(ID)  GET-ALL  PATCH()+fullOPs | Supervisor |
| FULL | FULL | FULL | FULL | FULL | Admin |