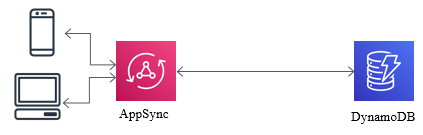
# 商品カタログ参照機能

## 機能イメージ



## 機能概要

### 商品カタログ参照機能

利用者が選択した商品IDをキーに商品情報を収集する。

商品情報：商品ID、商品名、金額、説明、画像

## APIリクエストパス

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| APIリソースパス | HTTPメソッド | サポートされているコンテンツタイプ |
| /jgs2020ia01/product | GET | application/json |

## 設定

### DynamoDBパラメータシート

| 設定　大項目 | 設定　中項目 | 設定　小項目 | 設定　内容 | 備考 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 概要 | テーブル名 |  | ProductTable |  |
| プライマリ  パーティションキー |  | productid（int） |  |
| プライマリソートキー |  | 【None】 |  |
| ポイントインタイムリカバリー |  | 有効 | 最大35日間保管 |
| 暗号化タイプ |  | AWS Key Management Service | データ暗号化 |
| TTL管理 | TTL有効化 | なし |  |
| TTL管理 | DynamoDBストリーム | なし |  |
| リージョン |  | AP Northeast(東京) |  |
| 項目 |  |  | #　テーブル定義書 参照 |  |
| ログ管理 | アラーム作成 |  | ProductTable-ReadCapacityUnitsLimit-BasicAlarm | 自動生成 |
|  | ProductTable-WriteCapacityUnitsLimit-BasicAlarm | 自動生成 |
| スループット  キャパシティ | キャパシティモード |  | プロビジョンド |  |
| ReadCapacityUnit |  | 10 | 強力な結果整合性読み込み前提 |
| 強力な結果整合性読み込み |  | あり | クエリ発行側で指定 |
| WriteCapacityUnit |  | 5 |  |
| Auto Scaling | RCU：ターゲット使用率 | 80% |  |
| RCU：最小キャパシティ | 5 |  |
| RCU：最大キャパシティ | 20 |  |
| WCU：ターゲット使用率 | 80% |  |
| WCU：最小キャパシティ | 5 |  |
| WCU：最大キャパシティ | 10 |  |
| インデックス | ｸﾞﾛｰﾊﾞﾙｾｶﾝﾀﾞﾘｲﾝﾃﾞｯｸｽ |  | なし |  |
| リザーブド  キャパシティ |  |  | なし | 3年間利用時　最大76%OFF  例：WCU 100、前払いで$180.00 |
| Dynamo DB  Acceletaor |  |  | なし | インメモリキャッシュ利用 |
| データ保管先 |  |  | ap-northeast-1内の3つのAZに分散して格納 |  |

### AppSyncパラメータシート

| 設定　大項目 | 設定　中項目 | 設定　小項目 | 設定　内容 | 備考 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| GraphQL API名 |  |  | JGS2020IA01 |  |
| Schema | schema |  | query: Query  mutation: Mutation | Query、Mutation共に利用あり |
| Type | Query |  |  |
| 機能 | ポイント参照 |  |
| Field名 | getPoint |  |
| リクエスト | UserID: String | ユーザーID |
| レスポンス | Point |  |
| 機能 | 商品情報取得 |  |
| Field名 | getProduct |  |
| リクエスト | productid: Int | 商品ID |
| レスポンス | Product |  |
| Type | Mutation |  |  |
| 機能 |  |  |
| Field名 | addTransaction |  |
| リクエスト | TransactionID: String! | 取引ID　【PK】 |
| Amount: Int | 数量 |
| PaymentID: String | 電子決済時に発番されるID |
| Price: Int | 金額 |
| ProductID: String | 商品ID |
| Status: String | 取引ステータス |
| UserID: String | ユーザーID |
| date: String | 日付 |
| Schema | Count: Int | 回数 |
| レスポンス | Transaction |  |
| Type | Type名 | Point | Query：getPointのレスポンス  データソース：DynamoDB PointTable |
| Field | UserID: String! | ユーザーID　【PK】 |
| Point: Int | ポイント数 |
| Type | Type名 | Product |  |
| Field | productid: Int! | 商品ID　【PK】 |
| productname: String | 商品名 |
| picture: String | 商品画像 |
| description: String | 商品説明 |
| cost: Int | 金額 |
| Type | Type名 | Transaction |  |
| Field | TransactionID: String! | 取引ID　【PK】 |
| Amount: Int | 数量 |
| PaymentID: String | 電子決済時に発番されるID |
| Price: Int | 金額 |
| ProductID: String | 商品ID |
| Status: String | 取引ステータス |
| UserID: String | ユーザーID |
| date: String | 日付 |
| Count: Int | 回数 |
| Reslovers | Query | getProduct |  |
| Schema | データソース名 | ProductTable |  |
| リクエストマッピング |  |  |
| operation | GetItem |  |
| key | "productid": $util.dynamodb.toDynamoDBJson($ctx.args.productid) |  |
| レスポンスマッピング | $util.toJson($ctx.result) | オブジェクトの「文字列化された」JSON 表現を返す。 |
| Reslovers | Query | getPoint |  |
| データソース名 | httppoint |  |
| リクエストマッピング |  |  |
| method | Get |  |
| params |  |  |
| headers | "Content-Type": "application/json" |  |
| resourcePath | $util.toJson("/jgs2020ia01?UserId=${ctx.args.UserID}") |  |
| レスポンスマッピング | $ctx.result.body |  |
| Reslovers | Mutation | addTransaction |  |
|  | データソース名 | StepFunctionHttpDataSource |  |
|  | リクエストマッピング |  |  |
|  | method | POST |  |
|  | resourcePath | / |  |
|  | params |  |  |
|  | headers | "content-type": "application/x-amz-json-1.0",  "x-amz-target":"AWSStepFunctions.StartExecution" |  |
|  |  | body  　　　stateMachineArn | "arn:aws:states:ap-northeast-1:275739154947:stateMachine:MyStateMachine" |  |
|  |  | input | \"TransactionID\": \"$ctx.args.TransactionID\", \"Amount\":\"$ctx.args.Amount\",  \"PaymentID\":\"$ctx.args.PaymentID\",  \"Price\":\"$ctx.args.Price\",  \"ProductID\":\"$ctx.args.ProductID\",  \"Status\":\"$ctx.args.Status\",  \"UserID\":\"$ctx.args.UserID\",  \"date\":\"$ctx.args.date\",  \"Count\":\"$ctx.args.Count\" |  |
| Datasource | データソース名 |  | ProdauctTable | Query：getProduct用のデータソース |
| データソースタイプ |  | Amazon DynamoDBテーブル |  |
| リージョン |  | AP-NORTHEAST-1 | 東京リージョン |
| テーブル名 |  | ProductTable |  |
| 既存のロールを作成または適用 |  | N/A | 作成時に自動付与 |
| データソース名 |  | httppoint | Query：getPoint用のデータソース |
| データソースタイプ |  | HTTPエンドポイント |  |
| HTTPエンドポイント |  | https://NNNNNNNNN.execute-api.ap-northeast-1.amazonaws.com | APIGatewayエンドポイントを設定する |
| データソース名 |  | StepFunctionHttpDataSource | Query：getPoint用のデータソース |
| データソースタイプ |  | HTTPエンドポイント |  |
| HTTPエンドポイント |  | https://states.ap-northeast-1.amazonaws.com/ |  |