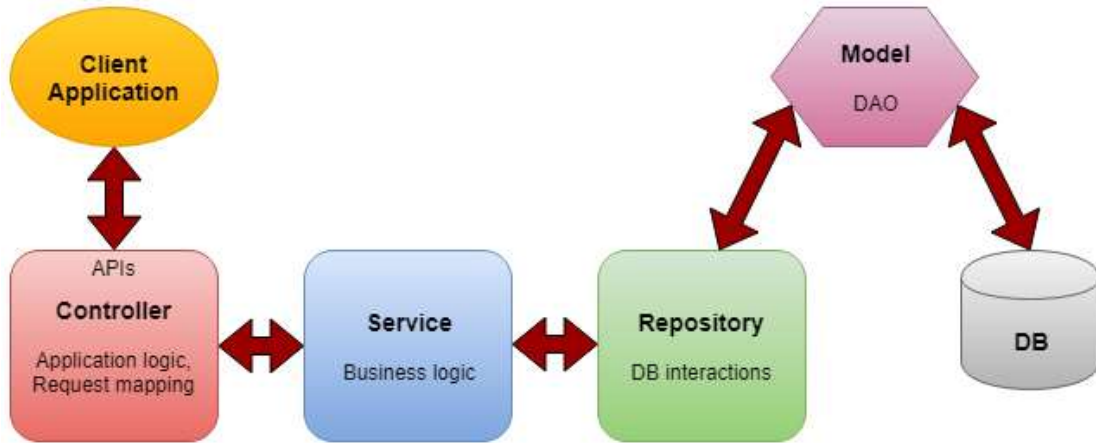


طبقة الخدمة – Service Layer

طبقة الخدمة هي طبقة تسهل الاتصال بين وحدة التحكم وطبقة المستودع. بالإضافة إلى ذلك، يتم تخزين منطق الأعمال فيها. طبقة الخدمة تحدد الدوال التي توفرها، وكيفية الوصول إليها، وما يجب تمريره والحصول عليه في المقابل. قد يبدأ منطق الأعمال بسيطاً في البداية، ولا يقدم أكثر من عمليات CRUD بسيطة، لكن هذا لا يعني أنه سيبقى على هذا النحو إلى الأبد. بمجرد أن تحتاج إلى التعامل مع منطق معقد أكثر، لن يعد الأمر متعلق بطلبات التوجيه من وحدة التحكم مباشرة إلى المستودع فقط، ولكن أيضاً التحقق من الوصول وتصفية البيانات. قد تحتاج الطلبات إلى التحقق من الصحة والتحقق من التناسق قبل الوصول إلى قاعدة البيانات، ويمكن تطبيق قواعد وعمليات إضافية، حتى تحصل خدماتك على قيمة أكبر بمرور الوقت. وإحدى مزايا طبقة الخدمة هي إمكانية إعادة استخدام الدوال في أكثر من وحدة تحكم.



يمكن استخدام التعليق التوضيحي **@Service** للإشارة إلى أن الـ class يؤدي خدمة أو وظيفة معينة في تطبيق Spring Boot. ستستخدمه لتحديد أن الـ class ينفذ مهام منطق الأعمال أو معالجة البيانات.