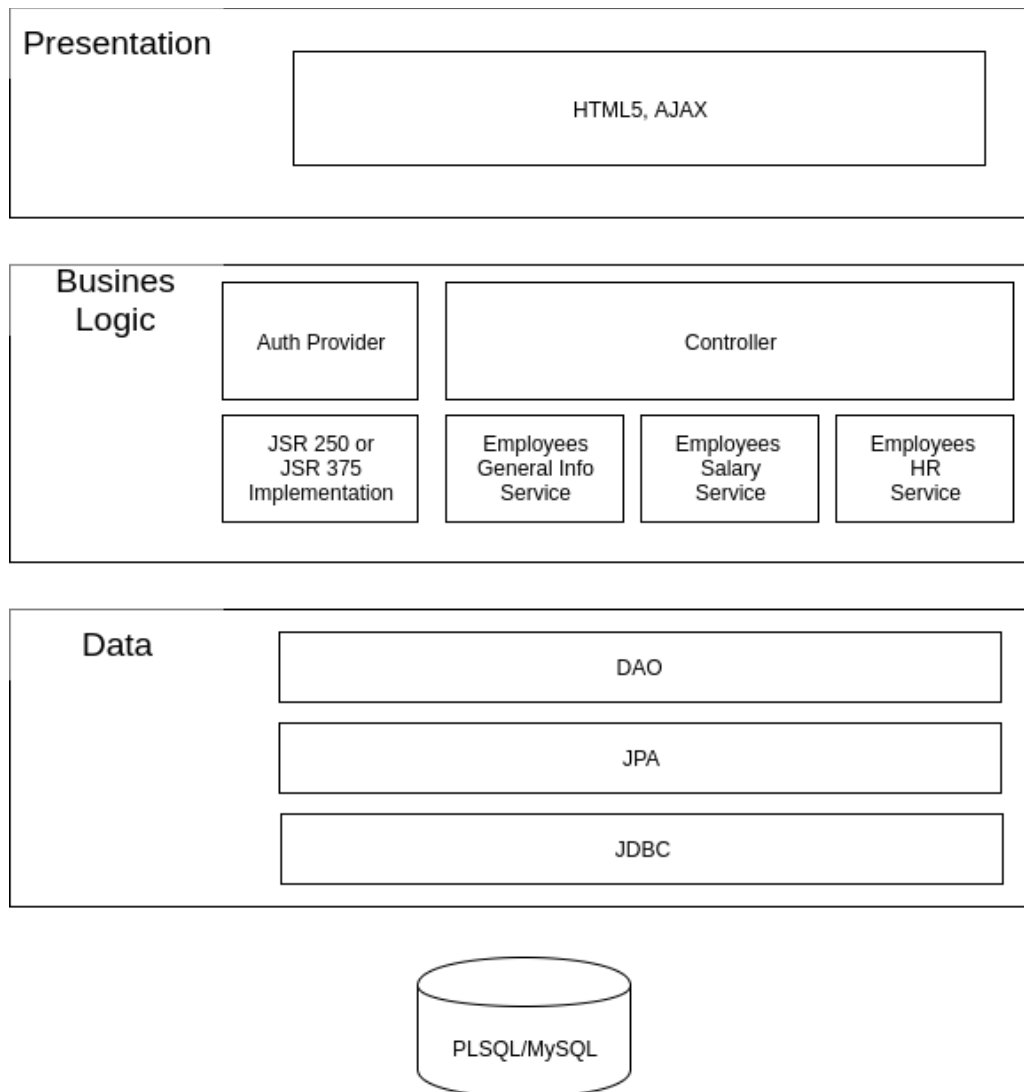


Классическая трехуровневая архитектура ИС для «ООО РиК» может иметь следующий вид:



На уровне Presentation используются HTML страницы и AJAX. В качестве клиента используется браузер.

На уровне Business Logic слой Auth Provider отвечает за аутентификацию пользователя. В «обычной жизни», я бы использовал здесь Spring Security. Вроде бы его и в Java EE стек можно встроить, он реализует JSR-250. Слой позволяет абстрагироваться от конкретного способа аутентификации: логин/пароль, X509, OpenID Connect и т. д.

Слой Controller отвечает за авторизацию пользователей и маппинг к сервисам. Есть 5 базовых ролей: обычный пользователь, бухгалтер, HR, директор, администратор (чтобы заводить новых пользователей).

Слой Services предоставляет требуемый от системы функционал.

На уровне Data мы абстрагируемся от способа хранения данных. Наверху находится слой DAO для максимального абстрагирования от способа хранения данных и технологии доступа к ним. Так как я планирую использовать реляционную СУБД, то под слоем DAO будет находиться слой JPA, вероятно, в виде Hibernate или MyBatis. В случае использования иной СУБД, например, noSQL, слой JPA можно заменить соответствующей Java-абстракцией. Слой JDBC не обязателен, т.к. он, если всё будет хорошо :), будет скрыт слоем JPA.