**Capas de aplicación**

La arquitectura implementada es MVP donde se aprecian las siguientes capas principals:

1. **Capa Model:** responsable del manejo del modelo de negocio,
   1. **capa de persistencia:** almacenado en BD, consulta a BD
   2. **Capa de servicios:** es una fachada donde se construyen las consultas al api o a la Base de Datos en caso de no haber conexion
   3. **Capa DAO o capa de acceso al api “themoviedb:** consumir el api “themoviedb”
2. **Capa Views:** responsable de manejar todas las vistas de la aplicacion
3. **Capa Presenters:** responsable de la comunicación con el modelo para alimentar con datos las vistas.

**Clases**

**Capa de persistencia**

1. **DataController.swift: responsable de almanecenar y consultar a la base de datos**

**Capa de servicios**

1. **ServiceFactory.swift:** realiza la creacion de objetos abtractos de la capa de servicios
2. **MovieService.swift:** protocolo del servicio que se debe implementar
3. **TheMoviedbService.swift:** implementacion del sevicio donde se realizan todas las consultas al API o a la base de datos (listar categorias, consultar cada categoria y sus peliculas, consultar detalles de las peliculas, consultar imagines, buscar peliculas.

**Capa DAO**

1. **CategoryDaoFactory.swift:** creacion de objetos abstractos para el DAO de categories
2. **MovieDaoFactory.swift:** creacion de objetos abstractos para el DAO de movies
3. **CategoryDao.swift:** protocolo del DAO de categories que se debe implementar
4. **CategoryDaoImp.swift:** esta clase es responsible de consultar al api las categorias y sus peliculas
5. **MovieDao.swift:** protocolo del DAO de movies que se debe implementar
6. **MovieDaoImp.swift:** responsable de consultar los detalles de una pelicula, las imagines de una pelicula y de buscar pelicula

**Capa Views**

1. **CategoryTableViewController.swift:** es la vista encargada de mostrar las categorias
2. **MoviesViewController.swift:** esta vista es responsable de mostrar las peliculas de X categoria
3. **MovieCollectionViewCell.swift:** es un tipo de celda personalizado para dar estilo a la presentacion de una pelicula
4. **MovieDetailViewController.swift:** muestra mas detalles de la pelicula
5. **SearchMovieViewController.swift:** permite realizar y mostrar la busqueda de cualquier pelicula

**Capa Presenters**

1. **CategoryPresenter.swift:** encargado de traer y enviar a la vista la lista de categorias
2. **MoviesPresenter.swift** encargado de traer y enviar a la vista la lista de peliculas
3. **MovieDetailPresenter.swift:** encargado de consultar los detalles de una pelicula para pasar los datos a la vista de detalle
4. **MovieSearchPresenter.swift:** este presentador realiza la consulta de peliculas y las envia a la vista para ser mostradas y permite desplegar el detalle