

Tarea 2: Diseño arquitectónico

Grupo 19

Se ha diseñado la arquitectura para una aplicación web donde se puede presentar, filtrar selectivamente y editar los datos. Para ello se definen 7 funciones englobadas en 3 casos de uso distintos para proporcionar al usuario:

Primer caso de uso, “búsqueda de establecimientos”:

- Filtrar_establecimiento (categoría, nombre, POI): permite listar y filtrar establecimientos en función de los parámetros de la función. El POI es un valor de coordenadas que permite seleccionar una cercanía especificada por un usuario.

Segundo caso de uso, “guardar favoritos”:

- Guardar_búsqueda (descripción): permite guardar una búsqueda como favorito introduciendo una breve descripción. Esta búsqueda guardada se añadirá a la sección de favoritos.

Tercer caso de uso, “sección favoritos”:

- Editar_favorito (): permite modificar los parámetros que definen a una búsqueda guardada en la sección de favoritos.
- Borrar_favorito (): permite eliminar una entrada de la lista de favoritos.

Cuarto caso de uso, “guardar establecimientos”:

- Añadir_establecimiento (establecimiento): permite añadir un establecimiento como café, bar, pub, taberna o establecimiento de comida pasando como parámetro un objeto de tipo establecimiento descrito posteriormente.
- Editar_establecimiento (establecimiento): permite modificar los parámetros de un objeto establecimiento introduciendo como parámetro de entrada el objeto que quiere ser repuesto accediendo al ya existente mediante un identificador (ID).
- Borrar_establecimiento (): permite borrar un establecimiento.

Se definen tres objetos para la implementación de estas funciones:

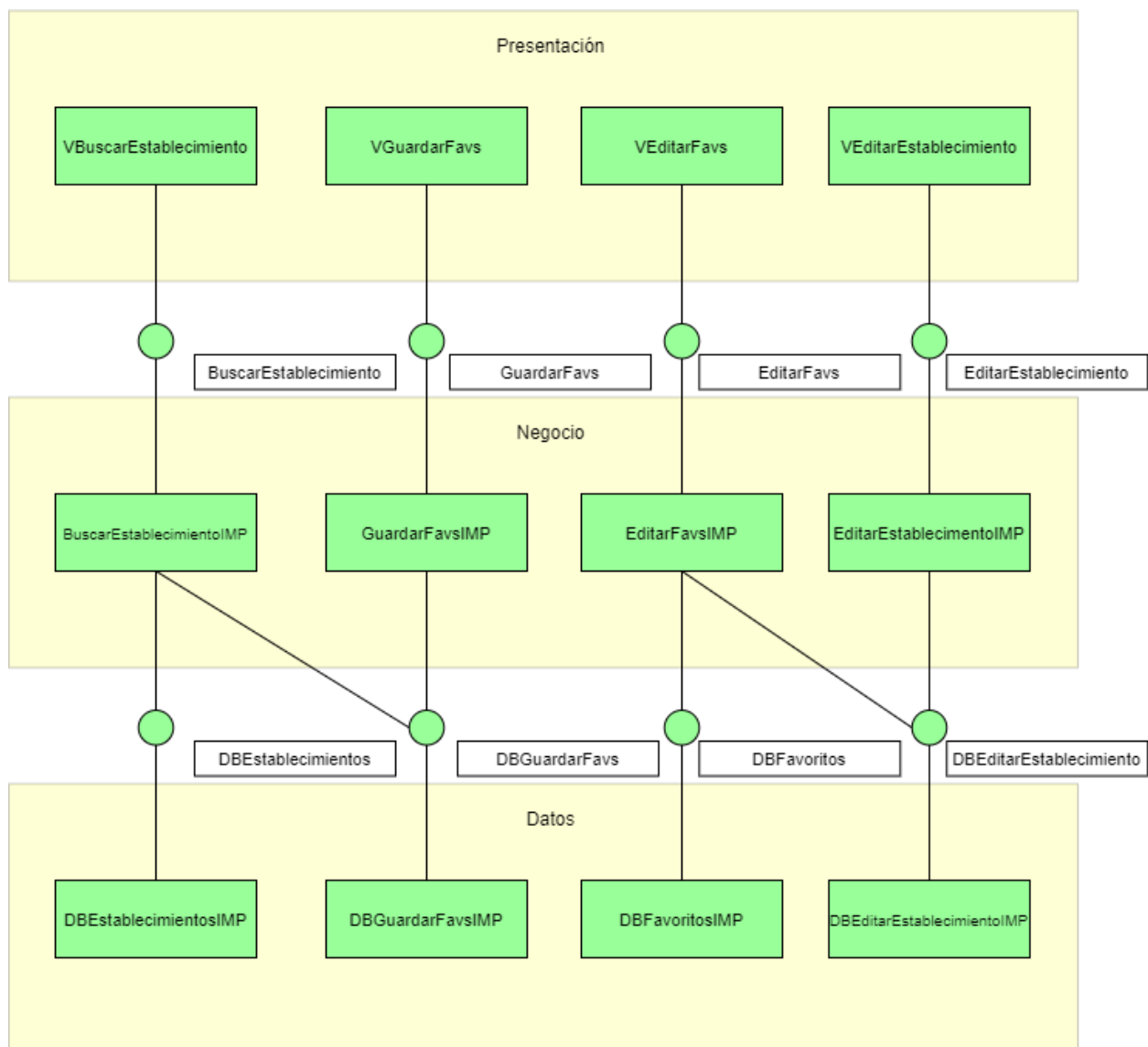
Favorito
ID
F_K: ID_establecimiento
Descripcion

Establecimiento
ID
Categoria
Nombre
Ubicacion

Punto de interes
ID
Ubicacion
Rating

El modelo vista controlador es el modelo de arquitectura de software que hemos decidido implementar para nuestro proyecto. La vista contiene las distintas funciones o métodos ofrecidos a los clientes vía nuestra api (con acceso desde dispositivo móvil al igual que desde ordenador). Por otra parte, se hará un proceso de las peticiones enviadas por nuestros clientes y que es enviada a nuestra capa lógica desde donde se ofrecen nuestros servicios los cuales comunicaran con nuestras bases de datos vía los objetos DAO con los que se realizaran las operaciones de búsqueda, inserción, edición y eliminación.

VISTA LÓGICA



ELEMENTO	RESPONSABILIDAD
VBuscarEstablecimiento	Componente responsable de la muestra y navegación de las pantallas referidas al primer caso de uso.
VGuardarFavs	Componente responsable de la muestra y navegación de las pantallas referidas al segundo caso de uso.
VEeditarFavs	Componente responsable de la muestra y navegación de las pantallas referidas al tercer caso de uso.
VEeditarEstablecimiento	Componente responsable de la muestra y navegación de las pantallas referidas al cuarto caso de uso.
BuscarEstablecimientoIMP	Componente responsable de implementar las funcionalidades referidas al primer caso de uso.
GuardarFavsIMP	Componente responsable de implementar las funcionalidades referidas al segundo caso de uso.
EditarFavsIMP	Componente responsable de implementar las funcionalidades referidas al tercer caso de uso.
EditarEstablecimientoIMP	Componente responsable de implementar las funcionalidades referidas al cuarto caso de uso.
DBEstablecimientosIMP	Se encarga de que las entidades se mantienen en nuestra base de datos relacional y aísla los detalles persistentes del resto de la aplicación.
DBGuardarFavsIMP	Se encarga de que las entidades se mantienen en nuestra base de datos relacional y aísla los detalles persistentes del resto de la aplicación.
DBFavoritosIMP	Se encarga de que las entidades se mantienen en nuestra base de datos relacional y aísla los detalles persistentes del resto de la aplicación.
DBEditarEstablecimientoIMP	Se encarga de que las entidades se mantienen en nuestra base de datos relacional y aísla los detalles persistentes del resto de la aplicación.