TP: Déployez une application avec plusieurs conteneurs Docker

- 1. Déployer une nouvelle machine Debian et installer les outils Docker.
- 2. Créer des dossiers pour la persistence des containers :

Créer un dossier bookingapp avec 2 dossiers à l'intérieur : - dockerfiles - volumes

Dans le dossier volumes, créer 3 dossiers à l'intérieur : - frontend - backend - mysql

- 3. Lancer un container pour servir statiquement les fichiers fontend avec Apache en écrivant le Dockerfile correspondant à l'image bookingapp-frontend dans dockerfiles. Translation NAT : apache/80 -> VM/80 -> localhost/5080
- 4. Tester le container en allant sur le port en question dans le navigateur. Vous pourrez créer un fichier index.html dans le dossier frontend.
- 5. Lancer un container pour servir dynamiquement des fichiers PHP avec Apache en écrivant le Dockerfile correspondant à l'image bookingapp-backend dans dockerfiles Translation NAT : apache-php/80 -> VM/81 -> localhost/5081
- 6. Tester le container en allant sur le port en question dans le navigateur. Vous pourrez créer un fichier index.php dans le dossier backend.
- 7. Lancer un container pour servir la base de données avec MySQL en écrivant le Dockerfile correspondant à l'image bookingapp-db dans dockerfiles Translation NAT : mysql/3306 -> VM/3306
- 8. Arrêter les containers et supprimer les.
- 9. Au lieu de lancer les containers un par un, orchestrer la containerisation avec Docker Compose. Créer un nouveau projet dans un dossier compose.
- Il existe une image pour phpmyadmin. Ajouter un nouveau container au fichier compose pour accéder à la base de données avec phpmyadmin