

Chapter 1

Choix BDD

1.1 Base de données

1.1.1 Choix de la base de donnée

Nous avons tout d'abord dû choisir quelle technologie nous allions utilisé pour notre base de données. Nous connaissons en connaissons un nombre suffisant pour ne pas chercher autre chose et juste faire un choix.

Technologies que nous connaissons

| Nom | Niveau de connaissance | Facilité d'intégration | License | |
|-----------------|------------------------|------------------------|---------|-------|
| PostGreSQL | Inconnu | Oui | Oui | |
| MySQL | Bon | Oui | Oui | GPLv2 |
| Oracle Database | Bon | Oui | Oui | |
| sqlite3 | Bon | Non | Oui | |

1.2 Communication avec l'application

1.2.1 Serveur

1.2.2 Protocole

Liste des messages possibles dans le sens clients → serveur

| Commande | Utilisation |
|--|---|
| Inscription:< <i>id</i> >:< <i>mdp</i> > | Permet de s'inscrire |
| Connection:< <i>id</i> >:< <i>mdp</i> > | Permet de se connecter à son compte |
| Historique:< <i>debut</i> >:< <i>fin</i> > | Permet de récupérer <i>x</i> trajets entre début et fin (en id) |
| NewP:< <i>nom</i> >:< <i>x + y + z</i> ; ... > | Ajoute un nouveau projet |
| NewJ:< <i>nom</i> >:< <i>x + y + z + t</i> ; ... > | Ajoute un nouveau trajet |
| EditP:< <i>id</i> >:< <i>x + y + z</i> ; ... > | Modifie un projet |

Liste des messages possibles dans le sens serveur → client

| Commande | Utilisation |
|--|---------------------------------------|
| Subscribed:< <i>id</i> > | Confirme l'inscription |
| Unsubscribed | Erreur lors de l'inscription |
| Connected:< <i>id</i> > | Valide la connection à son compte |
| Unconnected | Erreur lors de la connection |
| Projects:< <i>id</i> >:< <i>nom</i> >:< <i>x + y + z</i> ; ...; <i>x + y + z</i> > | Envoie des informations sur un projet |
| Journey:< <i>id</i> >:< <i>nom</i> >:< <i>x + y + z + t</i> ... > | Envoie des informations sur un projet |