



PROJET HOLBYDOC

Ibrahim HOUMAIDI - C25

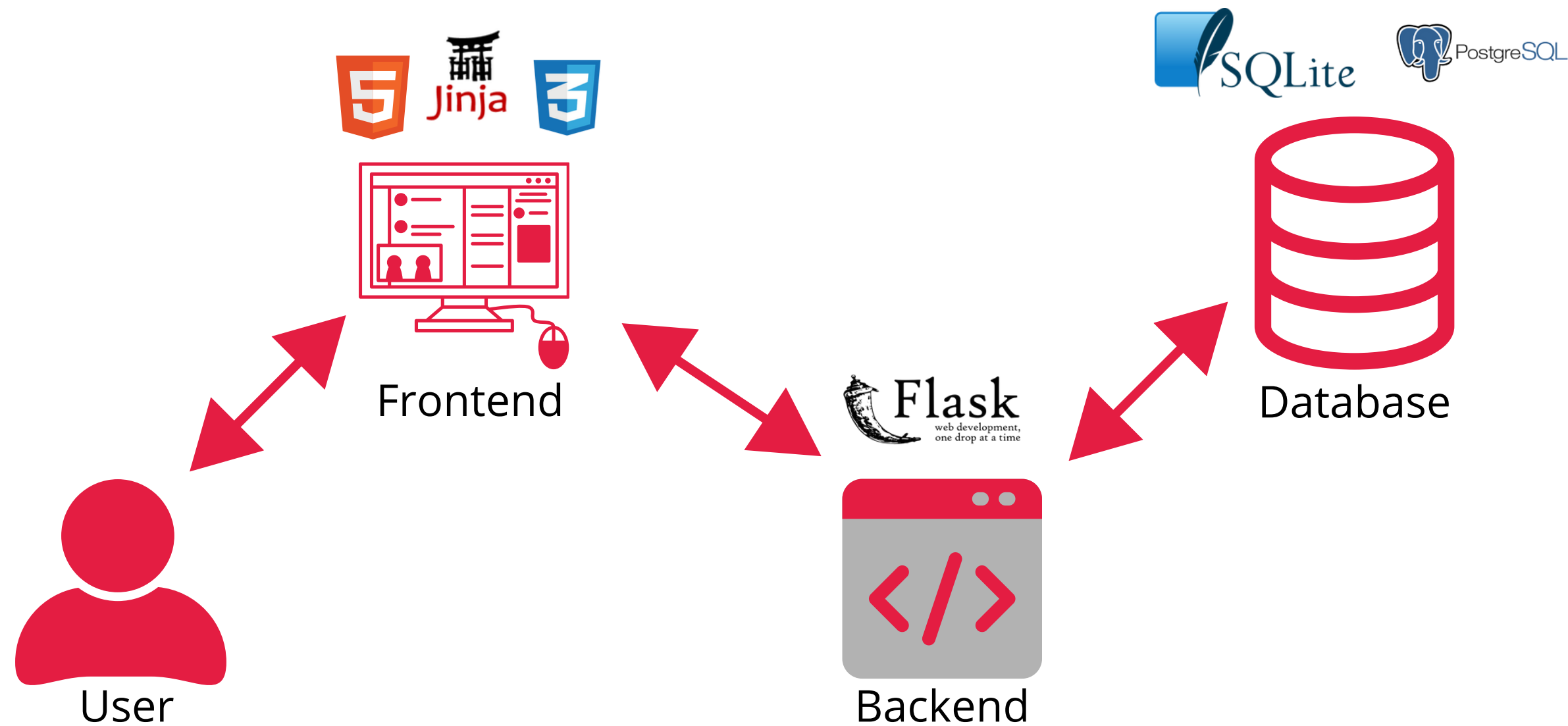


L'histoire derrière HolbyDoc

Qu'est-ce qui rend HolbyDoc spécial ?



Architecture et technologies





Fontend - exemple d'utilisation jinja2

```
{% for course in courses.items %}
<div class="col-sm-12 col-md-6 col-lg-4 p-3 d-flex align-items-stretch">
  <a href="{{url_for('course', course_title=course.title)}}" class="text-decoration-none">
    <div class="card bg-dark text-light h-100">
      <div class="card-body text-center">
        
        <h4 class="card-title mb-3">
          {{course.title}}
        </h4>
        <p class="card-text">{{course.description}}</p>
      </div>
    </div>
  </a>
</div>
{% endfor %}
```

Holbydoc About Start Learning

My Account ▾

Courses



Foundations-V2-part-1

Foundations V2 part 1



Foundations-v2-Part-2

Foundations v2 Part 2



Foundations-v2-Part-3

Foundations v2 Part 3



Backend - exemple d'utilisation Python

```
from datetime import datetime
from holbydoc import db, login_manager, bcrypt
from flask_login import UserMixin

@login_manager.user_loader
def load_user(user_id):
    return User.query.get(int(user_id))

class User(db.Model, UserMixin):
    id = db.Column(db.Integer, primary_key=True)
    username = db.Column(db.String(64), unique=True, nullable=False, index=True)
    email = db.Column(db.String(120), unique=True, nullable=False, index=True)
    password_hash = db.Column(db.String(128), nullable=False)
    image_file = db.Column(db.String(120), default='default.png')
    role = db.Column(db.String(20), default='user') # user, contributor, admin
    created_at = db.Column(db.DateTime, default=datetime.utcnow)

    # Relations (exemples)
    courses = db.relationship('Course', backref='author', lazy='dynamic')

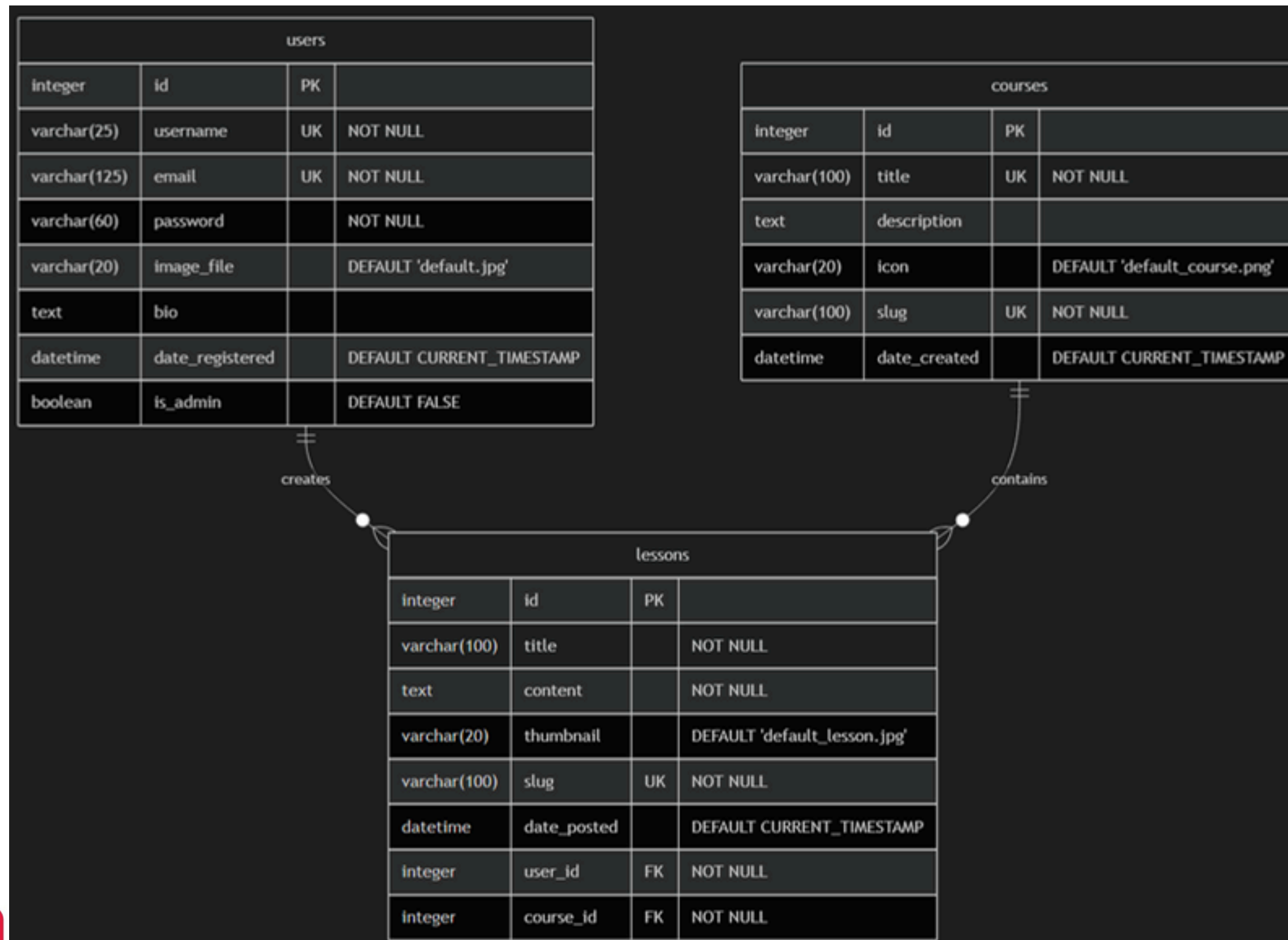
    def set_password(self, password):
        """Hash le mot de passe avec Bcrypt"""
        self.password_hash = bcrypt.generate_password_hash(password).decode('utf-8')

    def check_password(self, password):
        """Vérifie le mot de passe"""
        return bcrypt.check_password_hash(self.password_hash, password)

    def __repr__(self):
        return f"User('{self.username}', '{self.email}', '{self.role}')
```

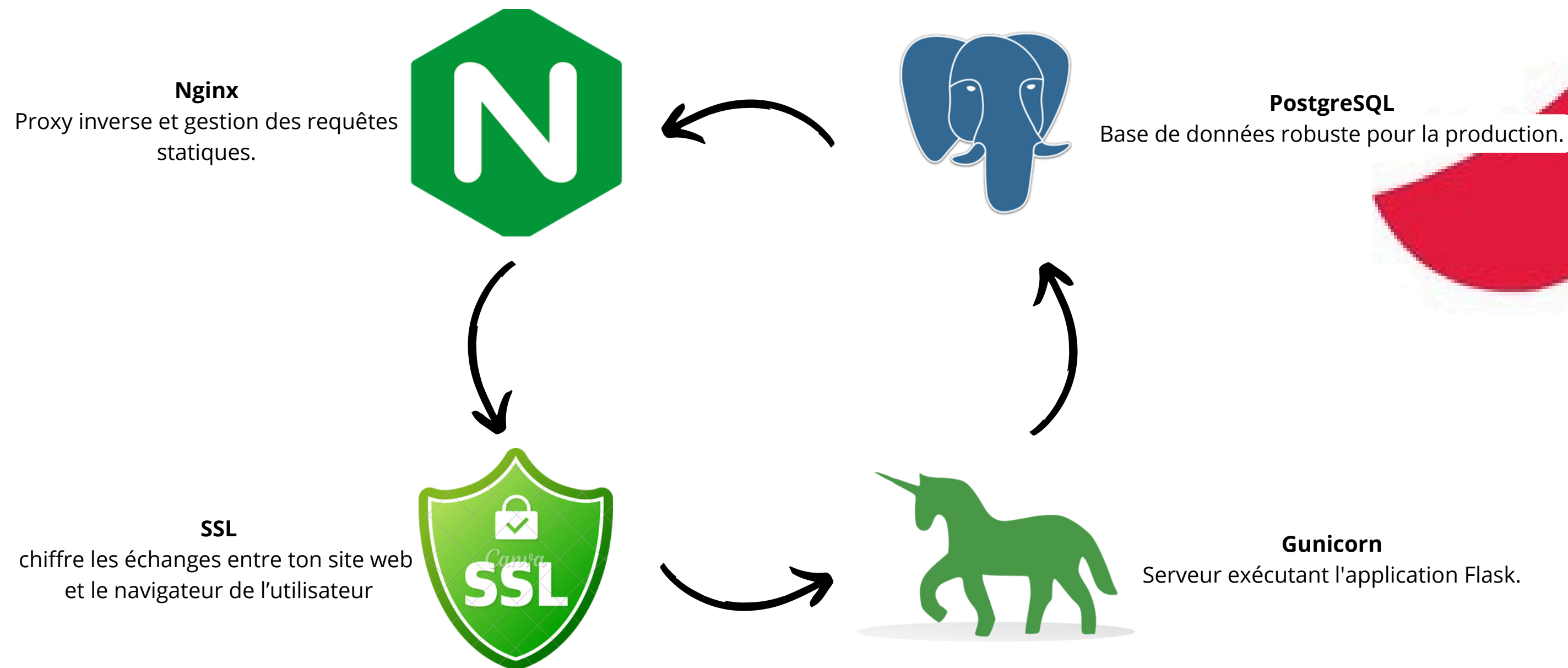


Diagramme de base de données





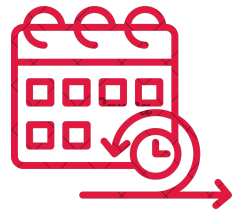
Déploiement Sécurisé



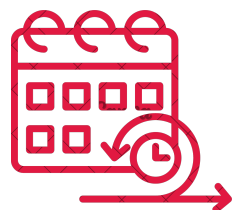


Organisation et Méthodologie

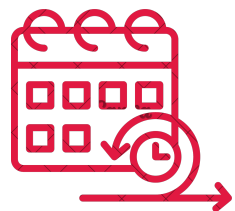
Planification Agile



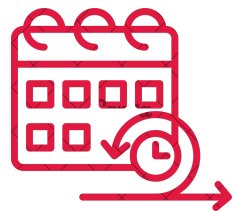
Architecture de base et authentification.



Système de cours et leçons.



Éditeur de contenu et gestion des médias.



Finalisation de l'interface et déploiement.



Bilan et Perspectives

Court Terme

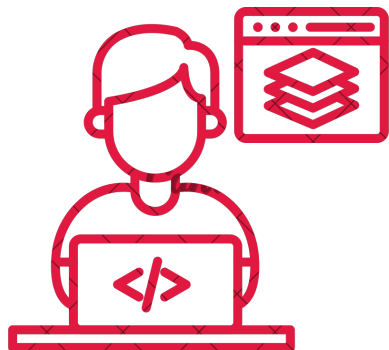
Recherche avancée, espace de discussion (commentaires), système de favoris et parcours personnalisés.

Moyen Terme

Développement d'une API REST pour l'intégration en application mobile.

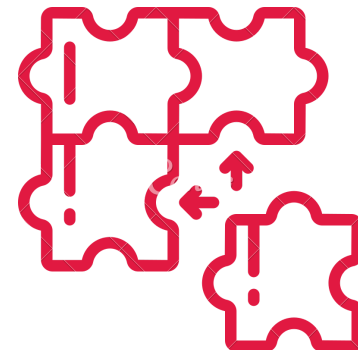
Long Terme

intégration d'IA (recommandation), internationalisation.



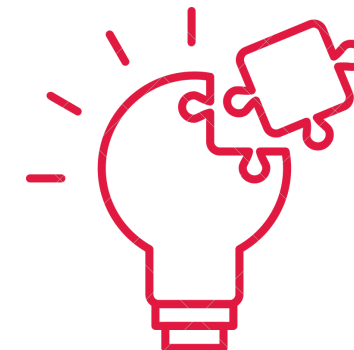
Full-Stack

Maîtrise de Flask, Jinja2, Bootstrap, SQLAlchemy et sécurité web.



Gestion de Projet

Planification, priorisation, et suivi d'un projet complexe.

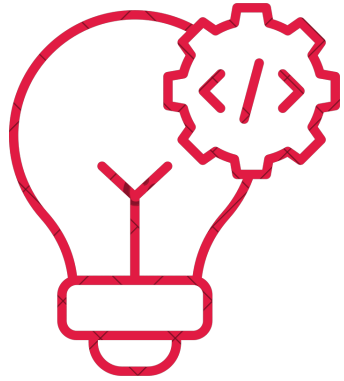


Résolution de Problèmes

Analyse et débogage d'erreurs complexes, recherche de solutions optimales.

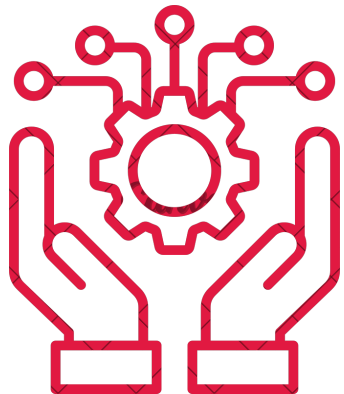


Conclusion



Solution Intégrée

HolbyDoc offre une plateforme unifiée et intuitive, répondant efficacement aux besoins de documentation et d'apprentissage des étudiants Holberton.



Technologie Solide

Grâce à une stack technique moderne et sécurisée (Flask, PostgreSQL, Bootstrap), le projet garantit performance et maintenabilité.



Base Évolutive

Le projet constitue une fondation robuste pour des développements futurs, permettant d'intégrer de nouvelles fonctionnalités et d'étendre son champ d'action.